

ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ
ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

ΕΝ ΑΘΗΝΑΙΣ
ΤΗ, 7 ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 1981

ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟΝ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΥΛΛΟΥ
243

ΠΡΟΕΔΡΙΚΟΝ ΔΙΑΤΑΓΜΑ ΥΠ' ΑΡΙΘ. 965

Περὶ τῶν ὡρολογίων καὶ ἀναλυτικῶν Προγραμμάτων τῆς Πρώτης (Α') καὶ Δευτέρας (Β') Τάξεως τῶν κατευθύνσεων Ἀνθοκομίας - Κηπουρικῆς καὶ Μηχανοποιημένης Καλλιεργείας τοῦ Γεωργοκτηνοτροφικοῦ Τμήματος καὶ τῶν κατευθύνσεων Ἐμποροϋπαλλήλων, Ὑπαλλήλων Φαρμακείων καὶ Χειριστῶν Διατρητικῶν Μηχανῶν καὶ Τηλετυπικῶν Συσκευῶν τοῦ Τμήματος Ὑπαλλήλων Γραφείων καὶ Ἐμπορικῶν Καταστημάτων τῶν ἡμερησίων Μέσων Ἐπαγγελματικῶν Σχολῶν.

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

Ἔχοντες ὑπ' ὄψει :

1. Τὴν διάταξιν τῆς παρ. 3 ἐδ. δ' τοῦ ἄρθρου 8 τοῦ Ν. 576/77 «περὶ ὀργανώσεως καὶ διοικήσεως τῆς Μέσης καὶ Ἀνωτέρας Τεχνικῆς καὶ Ἐπαγγελματικῆς Ἐκπαιδεύσεως».

2. Τὴν διάταξιν τοῦ ἄρθρου 3 τῆς ὑπ' ἀριθ. Η.2771/17-5-80 (ΦΕΚ τ. Β'/21-5-1980) ἀποφάσεως τοῦ Ὑπουργοῦ Ἐθνικῆς Παιδείας καὶ Θρησκευμάτων «περὶ ἀναθέσεως ἁρμοδιοτήτων στοὺς Ὑφυπουργοὺς Ἐθνικῆς Παιδείας καὶ Θρησκευμάτως».

3. Τὰς διατάξεις τοῦ ἄρθρου 10 τοῦ Ν. 186/75, ὡς ἐτροποποιήθησαν διὰ τῆς παρ. 2 τοῦ ἄρθρου 3 τοῦ Ν. 967/79 «περὶ τροποποιήσεως καὶ συμπληρώσεως τοῦ Ν. 186/75 περὶ τοῦ Κέντρου Ἐκπαιδευτικῶν Μελετῶν καὶ Ἐπιμορφώσεως καὶ διατάξεών τινων τοῦ προσωπικοῦ τῆς Κεντρικῆς Ὑπηρεσίας τοῦ Ὑπουργείου Ἐθνικῆς Παιδείας καὶ Θρησκευμάτων καὶ ρυθμίσεως ἐνίων ζητημάτων τῆς Ἐκπαιδεύσεων».

4. Τὸ γεγονός, ὅτι παρῆλθεν ἡ ὑπὸ τῶν ἀμέσως ἀνωτέρω διατάξεων προβλεπομένη προθεσμία, διὰ τὴν σχετικὴν γνωμοδότησιν τοῦ ΚΕΜΕ, ἐπὶ τοῦ ὡρολογίου καὶ ἀναλυτικοῦ προγράμματος τῆς Πρώτης (Α') καὶ Δευτέρας (Β') τάξεως τῶν κατευθύνσεων Ἀνθοκομίας - Κηπουρικῆς καὶ Μηχανοποιημένης Καλλιεργείας τοῦ Γεωργοκτηνοτροφικοῦ Τμήματος καὶ τῶν κατευθύνσεων Ἐμποροϋπαλλήλων, Ὑπαλλήλων Φαρμακείων καὶ Χειριστῶν Διατρητικῶν Μηχανῶν καὶ Τηλετυπικῶν Συσκευῶν τοῦ Τμήματος Ὑπαλλήλων Γραφείων καὶ Ἐμπορικῶν Καταστημάτων τῶν ἡμερησίων Μέσων Ἐπαγγελματικῶν Σχολῶν, τὸ ὁποῖο ὑπεβλήθη αὐτῷ διὰ τοῦ ὑπ' ἀριθ. 202.1/Ε/6495 ἐγγράφου τῆς Γενικῆς Διευθύνσεως Ἐπαγγελματικῆς Ἐκπαιδεύσεως.

5. Τὴν ὑπ' ἀριθ. 540/1981 γνωμοδότησιν τοῦ Συμβουλίου τῆς Ἐπικρατείας προτάσει τοῦ Ὑφυπουργοῦ Ἐθνικῆς Παιδείας καὶ Θρησκευμάτων, ἀποφασίζομεν :

Ἄρθρον 1.

Τὰ διδασκόμενα μαθήματα καὶ αἱ ἀντίστοιχοι ὧραι ἑβδομαδιαίας διδασκαλίας των εἰς τὴν Πρώτην (Α') καὶ Δευτέραν (Β') Τάξιν τῶν κατευθύνσεων Ἀνθοκομίας - Κηπουρικῆς καὶ Μηχανοποιημένης Καλλιεργείας τοῦ Γεωργοκτηνοτροφικοῦ Τμήματος καὶ τῶν Κατευθύνσεων Ἐμποροϋπαλλήλων, Ὑπαλλήλων Φαρμακείων καὶ Χειριστῶν Διατρητικῶν Μηχανῶν καὶ Τηλετυπικῶν Συσκευῶν, τοῦ Τμήματος Ὑπαλλήλων Γραφείων καὶ Ἐμπορικῶν Καταστημάτων τῶν ἡμερησίων Μέσων Ἐπαγγελματικῶν Σχολῶν, ὁρίζονται κατὰ Τμῆμα ὡς ἕπεται :

α) Τμῆμα : Γεωργοκτηνοτροφικό.

Κατευθύνσεις : 1. Ἀνθοκομίας - Κηπουρικῆς.
2. Μηχανοποιημένης Καλλιέργειας.

α/ά.	Μαθήματα	Α' Τάξη		Β' Τάξη			
		Α'	Β'	Α'	Β'	Α'	Β'
		ἑξάμηνα Ἀνθοκομίας - Κηπουρικῆς Μηχανοποιημένης καλλιεργείας					
1.	Ἑλληνικὰ	2	2	2	2	2	2
2.	Μαθηματικὰ	2	2	2	2	2	2
3.	Φυσικὴ	2	2	2	2	2	2
4.	Φυσικὴ Ἀγωγὴ	1	1	2	2	2	2
5.	Ξένες γλῶσσες - Ἀγγλικὰ	2	2	2	2	2	2
6.	Ὑγιεινὴ - Πρόληψη ἀτυχημάτων	1	–	–	–	–	–
7.	Στοιχεῖα Δημοκρ. Ὀργ. Πολιτ.	–	–	1	1	1	1
8.	Κατεργ. ἐδάφ.-λιπασματολογία	3	3	3	3	3	3
9.	Μορφολογ. καὶ φυσιολογ. φυτῶν	3	3	–	–	–	–
10.	Εἰσαγωγὴ στὴ Γεωργία	2	2	–	–	–	–
11.	Γεωργοκτηνοτροφ. μηχανήματα	3	3	–	–	3	3
12.	Ἐργαστήριο ἐξειδικεύσεως	6	6	11	11	11	11
13.	Ἀνατομία καὶ φυσιολογία ζώων	3	3	–	–	–	–
14.	Προϊόντα γάλακτος	–	–	–	–	–	–
15.	Ἐπεξεργασία γάλακτος	–	–	–	–	–	–
16.	Διατροφὴ ζώων	–	–	–	–	–	–
17.	Συντήρηση κρέατος	–	–	–	–	–	–
18.	Μηχαν. ἐπεξεργ. κρέατος	–	–	–	–	–	–
19.	Ἀνθοκομία - Λαχανοκομία	–	–	3	3	–	–
20.	Κατασκευὴ θερμοκηπίων	–	–	3	3	3	3
	Σύνολο	30	29	31	31	31	31

β) Τμῆμα : Ὑπαλλήλων Γραφείων καὶ Ἐμπορικῶν Καταστημάτων.

Κατεύθυνση : Ἐμποροϋπαλλήλων.

α/ά Μαθήματα	Α' Τάξη		Β' Τάξη	
	ἑξάμηνα			
	Α'	Β'	Α'	Β'
1. Ἑλληνικὰ	2	2	2	2
2. Μαθηματικὰ	2	2	2	2
3. Φυσικὴ	2	2	2	2
4. Φυσικὴ Ἀγωγὴ	1	1	1	1
5. Ξένες γλῶσσες - Ἀγγλικὰ	2	2	2	2
6. Ὑγιεινὴ πρόληψη ἀτυχημάτων	1	–	–	–
7. Στοιχεῖα Δημοκρ. Ὀργ. Πολιτ.	–	–	1	1
8. Διακοσμητικὴ Γραφείων-Κατ/των	3	3	3	3
9. Ἐμπορικὰ Μαθηματικὰ	2	2	–	–
10. Δακτυλογραφία	4	4	2	2
11. Στοιχεῖα Γενικῆς Λογιστικῆς	4	4	–	–
12. Τεχνικὴ τῶν Συναλλαγῶν	4	4	–	–
13. Τραπεζικὲς συναλλαγὲς	–	–	3	3
14. Ἱστορία Γραφῆς καὶ Ἐντύπων	–	–	–	–
15. Ταξινόμηση Βιβλίων	–	–	–	–
16. Ὀργάνωση Βιβλιοθηκῶν	–	–	–	–
17. Ἐμπόριον Βιβλίων	–	–	–	–
18. Πρακτικαὶ Ἀσκήσεις	3	3	10	10
Στοιχεῖα ἠλεκτρονικῶν ὑπολογιστῶν	–	–	–	–
Σύνολο	30	29	28	28

β1. Τμῆμα : Ὑπαλλήλων Γραφείων καὶ Ἐμπορικῶν Καταστημάτων.

Κατεύθυνση : Ὑπαλλήλων Φαρμακείων.

α/ά Μαθήματα	Α' Τάξη		Β' Τάξη	
	ἑξάμηνα			
	Α'	Β'	Α'	Β'
1. Ἑλληνικὰ	2	2	2	2
2. Μαθηματικὰ	2	2	2	2
3. Φυσικὴ	2	2	2	2
4. Φυσικὴ Ἀγωγὴ	1	1	1	1
5. Ξένες γλῶσσες - Ἀγγλικὰ	3	3	3	3
6. Ὑγιεινὴ - Πρόληψη ἀτυχημάτων	1	–	–	–
7. Στοιχεῖα Δημοκρατικῆς Ὀργανώσεως Πολιτείας	–	–	1	1
8. Διακοσμητικὴ γραφείων καὶ κατ/των	2	2	–	–
9. Δακτυλογραφία	3	3	2	2
10. Στοιχεῖα Λογιστικῆς	3	3	2	2
11. Τεχνικὴ Συναλλαγῶν	3	3	3	3
12. Ὑπαλληλικὴ Ἀγωγὴ καὶ Τράπεζα Συναλλαγῶν	2	2	1	1
13. Βιβλία Φαρμακείων	–	–	1	1
14. Συνταγολογία	1	1	1	1
15. Φαρμακολογία	2	2	2	2
16. Φαρμακογνωσία	–	–	1	1
17. Πρακτικὲς Ἀσκήσεις	3	3	5	5
Σύνολο	30	29	29	29

β2. Τμῆμα : Ὑπαλλήλων Γραφείων καὶ Ἐμπορικῶν Καταστημάτων.

Κατεύθυνση : Χειριστῶν Διατρητικῶν Μηχανῶν καὶ Τηλετυπικῶν Συσκευῶν.

α/ά Μαθήματα	Α' Τάξη		Β' Τάξη	
	ἑξάμηνα			
	Α'	Β'	Α'	Β'
1. Ἑλληνικὰ	2	2	2	2
2. Μαθηματικὰ	2	2	2	2
3. Φυσικὴ	2	2	2	2
4. Φυσικὴ Ἀγωγὴ	1	1	1	1
5. Ξένες γλῶσσες - Ἀγγλικὰ	2	2	2	2
6. Ὑγιεινὴ - Πρόληψη ἀτυχημάτων	1	–	–	–
7. Στοιχεῖα Δημοκρ. Ὀργανώσεως Πολιτ.	–	–	1	1
8. Διακοσμητικὴ Γραφείων - Κατ/των	3	3	–	–
9. Ἐμπορικὰ Μαθηματικὰ	2	2	–	–
10. Δακτυλογραφία	4	4	–	–
11. Στοιχεῖα Γενικῆς Λογιστικῆς	4	4	–	–
12. Τεχνικὴ τῶν Συναλλαγῶν	4	4	–	–
13. Τραπεζικὲς Συναλλαγὲς	–	–	–	–
14. Ἱστορία Γραφῆς καὶ Ἐντύπων	–	–	–	–
15. Ταξινόμηση Βιβλίων	–	–	–	–
16. Ὀργάνωση Βιβλιοθηκῶν	–	–	–	–
17. Ἐμπόριον Βιβλίων	–	–	–	–
18. Πρακτικὲς Ἀσκήσεις	3	3	14	14
19. Στοιχεῖα ἠλεκτρονικῶν ὑπολογιστῶν	–	–	4	4
Σύνολο	30	29	28	28

Ἄρθρον 2.

Διδακτέα ὕλη τῶν μαθημάτων τῆς Πρώτης (Α') καὶ Δευτέρας (Β') Τάξεως τῶν ἀνωτέρω Τμημάτων τῶν ἡμερησίων Μέσων Ἐπαγγελματικῶν Σχολῶν, ὁρίζεται ἀναλυτικὰ κατὰ μάθημα ὡς ἑξῆς :

α) Τμῆμα Γεωργοκτηνοτροφικό.

1. Κατεργασία Ἐδάφους - Λιπασματολογία.
Κατευθύνσεις : α) Ἀνθοκομίας καὶ Κηπουρικῆς.

β) Μηχανοποιημένης Καλλιέργειας.

Τάξη : Α' καὶ Β' —Ἑξάμηνο : Α' καὶ Β' — 3 ὧρες τὴν ἑβδομάδα.

α) Σκοπὸς τοῦ Μαθήματος :
Σκοπὸς τοῦ μαθήματος εἶναι νὰ δώσει στοὺς σπουδαστὲς βασικὲς γνώσεις γιὰ τὴ σημασία τῆς κατεργασίας τοῦ ἐδάφους, γιὰ τὴ γονιμότητα τῶν ἐδαφῶν, γιὰ τοὺς τρόπους καὶ τὰ μέσα κατεργασίας τοῦ ἐδάφους στὰ διάφορα στάδια καλλιεργείας καὶ ἀναπτύξεως τῶν φυτῶν, γιὰ τὰ εἴδη τῶν διαφόρων λιπασμάτων καὶ γιὰ τὰ συστήματα λιπάνσεως τῶν καλλιεργειῶν.

β) Διδακτικὲς ἑνότητες :
1. Κατεργασία ἐδάφους (Τάξη : Α').
2. Λιπασματολογία (Τάξη : Β').

γ) Ἀνάλυση Διδακτικῶν Ἑνοτήτων.
1. Κατεργασία ἐδάφους :
1.1 Γενικά.
1.2 Ἔδαφος.
1.2.1 Ἐδαφικοὶ τύποι.
1.2.2 Συστατικὰ ἐδάφους.
1.2.3 Κατηγορίες ἐδαφῶν.
1.2.4 Φυσικὴ καὶ χημικὴ ἀνάλυση ἐδαφῶν.
1.2.5 Καλλιεργητικὲς ἰδιότητες καὶ βαθμὸς κατεργασίας ἐδαφῶν.
1.2.6 Ἀκαλλιέργεια.
1.2.7 Ζιζανιοκτονία.
1.3. Τρόποι κατεργασίας ἐδάφους.
1.3.1 Ὄργωμα.
1.3.2 Σκοπὸς ὀργωμάτων.
1.3.3 Βάθος, ἐποχή, ἀριθμὸς καὶ τεχνικὴ τῶν ὀργωμάτων.
1.3.4 Ἀντιδιαβρωτικὴ καλλιέργεια.

1.4 Φρεζάρισμα
1.4.1 Σκοπός, ἐποχή, βάθος καὶ τεχνικὴ ἐκτελέσεως φρεζαρίσματος.
1.5 Σβάρνισμα.
1.5.1 Σκοπός, ἐποχή, ἀριθμός, εἶδος καὶ τεχνικὴ σβαρνισμάτων.
1.6 Κυλίνδρισμα.
1.6.1 Σκοπός, εἶδος καὶ τεχνικὴ κυλινδρισμάτων.
1.7 Σκάλισμα.
1.7.1 Σκοπός, εἶδος καὶ τεχνικὴ σκαλισμάτων.

2. Λιπασματολογία :

2.1 Γενικά.
2.2 Τὸ ἔδαφος σὰν πηγὴ θρεπτικῶν στοιχείων.
2.3 Θρέψη τῶν φυτῶν.
2.4 Ἀνόργανα θρεπτικὰ στοιχεῖα.
2.5 Ἡ σημασία τῶν θρεπτικῶν στοιχείων γιὰ τὴ ζωὴ τῶν φυτῶν.
2.6 Τὸ ἄζωτο καὶ ἡ σημασία του γιὰ τὰ φυτά.
2.6.1 Πηγὲς ἀζώτου γιὰ τὸ ἔδαφος - Κύκλος ἀζώτου.
2.6.2 Μικροοργανισμοὶ τοῦ ἐδάφους καὶ ἀζώτου.
2.6.3 Ἡ περιεκτικότητα τῶν Ἑλληνικῶν ἐδαφῶν σὲ ἄζωτο.
2.6.3.1 Μορφὲς ἀζωτούχων λιπασμάτων.
2.6.3.2 Νιτρικὰ λιπάσματα καὶ τρόποι χρησιμοποιήσεως.
2.6.3.3 Ἀμμωνιακὰ λιπάσματα καὶ τρόποι χρησιμοποιήσεως.
2.6.3.4 Ὀργανικὰ ἀζωτοῦχα λιπάσματα.
2.6.3.5 Σχέση ἀζώτου πρὸς ἄνθρακα στὸ ἔδαφος καὶ ἡ σημασία του.
2.6.4 Ἡ χλωρὴ λίπανση καὶ ἡ ἐπίδρασή της στὰ φυτά.
2.7 Ὁ φωσφόρος καὶ ἡ σημασία του γιὰ τὰ φυτά.
2.7.1 Ἡ περιεκτικότητα τῶν ἐδαφῶν σὲ φωσφόρο.
2.7.2 Ἀφομοίωση τοῦ φωσφόρου τοῦ ἐδάφους.
2.7.3 Ἡ φωσφοροῦχος λίπανση στὰ «πτωχὰ» ἐδάφη.
2.7.4 Φωσφοροῦχα λιπάσματα καὶ ἡ χρησιμοποίησή τους.
2.8 Τὸ κάλιο καὶ ἡ σημασία του γιὰ τὰ φυτά.
2.8.1 Πόσο κάλιο ἔχουν τὰ Ἑλληνικὰ ἐδάφη.
2.8.2 Μορφὴ καλιούχων λιπασμάτων καὶ ἡ χρησιμοποίησή τους.
2.9 Τὰ μεγάλα στοιχεῖα καὶ ἰχνοστοιχεῖα καὶ ἡ ἐπίδρασή τους στὰ φυτά.
2.9.1 Κοκκοποιημένα λιπάσματα. Τὸ παρασκεύασμα XL-60. Μικτὰ λιπάσματα. Ἡ ποσότητα στὸ στρέμμα καὶ ἡ περιεκτικότητα στὶς ἑκατό. Ὑπολογισμοί.
2.9.2 Οἱ νόμοι ἀποδόσεως τῶν φυτῶν.
2.9.2.1 Ὁ νόμος τοῦ ἐλαχίστου.
2.9.2.3 Ὁ νόμος τῆς ἀποδόσεως.
2.9.2.3 Ὁ νόμος τῆς μὴ ἀναλόγου ἀποδόσεως.
2.9.2.4 Ἡ ἰσορροπημένη λίπανση.
2.9.2.5 Ἡ οἰκονομικὴ λίπανση.
2.9.2.6 Ὁ συνδυασμὸς τῶν λιπασμάτων.

2. Μορφολογία καὶ Φυσιολογία φυτῶν.

Κατευθύνσεις : α) Ἀνθοκομίας καὶ Κηπουρικῆς.

β) Μηχανοποιημένης Καλλιέργειας.

Τάξη : Α' —Ἑξάμηνο : Α' καὶ Β' 3 ὧρες τὴν ἑβδομάδα.

Μορφολογία καὶ Φυσιολογία Φυτῶν.

α) Σκοπὸς τοῦ μαθήματος :

Σκοπὸς τοῦ μαθήματος αὐτοῦ εἶναι νὰ δώσει στοὺς σπουδαστές, βασικὲς γνώσεις γιὰ τὴν μορφολογία τῶν κυριωτέρων φυτικῶν ὀργάνων καὶ τὶς σπουδαιότερες φυσιολογικὲς λειτουργίες τῶν φυτῶν.

β) Διδακτικὲς ἑνότητες :
1. Μορφολογία.
2. Φυσιολογία.

γ) Ἀνάλυση διδακτικῶν ἑνοτήτων.
1. Μορφολογία :
1.1 Κύτταρα.
1.2 Φυτικοὶ ἱστοί.
1.3 Περιγραφὴ κυριοτέρων φυτικῶν ὀργάνων ὑπεργείου καὶ ὑπογείου τμήματος.
2. Φυσιολογία :
2.1 Στοιχεῖα θρέψεως τοῦ φυτοῦ.
2.2 Ἀναπνοή.
2.3 Διαπνοή.
2.4 Φωτοσύνθεση.
2.5 Φωτοπεριοδικότητα.
2.6 Ὁρμόνες κ.λπ.

3. Εἰσαγωγὴ στὴ Γεωργία.

Κατευθύνσεις : α) Ἀνθοκομίας καὶ Κηπουρικῆς.

β) Μηχανοποιημένης Καλλιέργειας.

Τάξη : Α' — Ἑξάμηνο : Α' καὶ Β' — 2 ὧρες τὴν ἑβδομάδα.

α) Σκοπὸς τοῦ μαθήματος

Τὸ μάθημα : Εἰσαγωγὴ στὴ σύγχρονη Γεωργία ἐπιδιώκει νὰ εἰσαγάγει τοὺς μαθητὲς στὸ χῶρο τῆς σύγχρονης γεωργίας καὶ ἰδιαίτερα τῆς Ἑλληνικῆς. Εἰδικώτερα ἐπιδιώκει :

Νὰ ἐνημερώσει τοὺς μαθητὲς στὰ προβλήματα τῆς Ἑλληνικῆς Γεωργίας, στὶς δυνατότητες ἐξελίξεως καὶ ἀναπτύξεώς της, στὴν συμβολή της στὴν ὅλη μας Ἐθνικὴ Οἰκονομία. Νὰ τοὺς ἐνημερώσει στὰ ἀσκούμενα σήμερα γεωργικὰ ἐπαγγέλματα, στὶς συνθῆκες ἀσκήσεώς των, καθὼς καὶ τὶς δυνατότητες ποὺ παρέχει γιὰ μιὰ ἐπιτυχημένη ἐπαγγελματικὴ σταδιοδρομία.

Ἡ εἰδικότερη τελικὴ ἐπιδίωξή του εἶναι νὰ καταστήσει τοὺς μαθητὲς ἱκανούς, νὰ σταθμίσουν μὲ βάση τὶς προσωπικὲς ἱκανότητες, τὶς κλίσεις τῆς προτιμήσεώς τους, τὴ δυνατότητα μιᾶς ἐπιτυχημένης σταδιοδρομίας στὸν τομέα τῆς πρωτογενοῦς παραγωγῆς ἢ τῆς παροχῆς εἰδικευμένων τεχνικῶν γεωργικῶν ὑπηρεσιῶν.

β) Διδακτικὲς ἑνότητες :

1. Ἐμφάνιση καὶ ἱστορικὴ ἐξέλιξη τῆς Γεωργίας - Ἐξέλιξη τῆς Ἑλληνικῆς Γεωργίας.
2. Θέση τῆς Γεωργίας στὴ σύγχρονη Ἑλληνικὴ Οἰκονομία.
3. Βασικοὶ κλάδοι γεωργικῆς παραγωγῆς.
4. Ἡ ἐκμηχάνιση τῆς Γεωργίας.
5. Δυνατότητες ἀναπτύξεως τῆς Ἑλληνικῆς Γεωργίας.
6. Ἡ Γεωργία καὶ ἡ εἴσοδός μας στὴν Εὐρωπαϊκὴ Οἰκονομικὴ Κοινότητα.
7. Συνθῆκες ἀσκήσεως τῶν γεωργικῶν ἐπαγγελμάτων.
8. Προϋποθέσεις καὶ δυνατότητες ἐπαγγελματικῆς σταδιοδρομίας στὴ Γεωργία.

γ) Ἀνάλυση τῶν διδακτικῶν ἑνοτήτων :

1. Ἐμφάνιση καὶ ἱστορικὴ ἐξέλιξη τῆς Γεωργίας. Ἐξέλιξη τῆς Ἑλληνικῆς Γεωργίας.
1.1 Ἀπ' τὴ ζωὴ τοῦ κυνηγοῦ στὴ ζωὴ τῆς Γεωργίας.
1.2 Ἡ ἐξέλιξη τῆς Γεωργίας ἀπ' τὴν πρώτη ἐμφάνισή της μέχρι σήμερα.
1.3 Ἡ Γεωργία στὴν ἀρχαία Ἑλληνικὴ Μυθολογία καὶ στὴν ἀρχαία Κλασσικὴ Ἑλλάδα.
1.4 Ἡ ἐξέλιξη τῆς Ἑλληνικῆς Γεωργίας μέχρι σήμερα.

2. Ἡ θέση τῆς Γεωργίας στὴ σύγχρονη Ἑλληνικὴ Οἰκονομία :

2.1 Ἡ σύγχρονη Ἑλληνικὴ Οἰκονομία.
2.2 Κλάδος Οἰκονομικῆς Παραγωγῆς.
2.3 Συμβολὴ τῶν διαφόρων κλάδων στὸ Ἐθνικὸ ἀκαθάριστο εἰσόδημα.

2.4 Κατανομή τοῦ οἰκονομικοῦ ἐνεργοῦ μας πληθυσμοῦ στούς κλάδους οἰκονομικῆς παραγωγῆς.
2.5 Παραγωγικότης τοῦ ἀγροτικοῦ μας πληθυσμοῦ.
2.6 Συγκριτικὰ στοιχεῖα τῆς Γεωργίας καὶ τῶν ἄλλων κλάδων οἰκονομικῆς παραγωγῆς.
3. Βασικοὶ Κλάδοι Γεωργικῆς Παραγωγῆς.
Φυτικὴ παραγωγή :
3.1 Φυτὰ μεγάλης καλλιέργειας.
3.1.1 Δημητριακά.
3.1.2 Βιομηχανικὰ φυτά.
3.2 Ὀπωροκηπευτικά.
3.2.1 Ἑσπεριδοειδῆ.
3.2.2 Ὀπωροφόρα.
3.2.3 Ἐλαιόδενδρα.
3.2.5 Ἀνθοκομία.
3.2.6 Ἀρωματικὰ φυτά.
Ἡ ἀνάπτυξη κάθε κλάδου θὰ ἀναφέρεται στὴν ἔκταση, τὶς συνθῆκες καλλιεργείας, τὸ κόστος παραγωγῆς, τὴ διάθεση τῶν προϊόντων τὸ καθαρὸ κέρδος γιὰ τὸν παραγωγὸ καὶ σὲ τυχὸν εἰδικὰ προβλήματα τοῦ κλάδου.
Ζωϊκὴ παραγωγή :
3.3 Προβατοτροφία.
3.4 Αἰγοτροφία.
3.5 Ἀγελαδοτροφία.
3.6 Χοιροτροφία.
3.7 Πτηνοτροφία.
3.8 Μελισσοκομία.

Γιὰ κάθε κλάδο ζωϊκῆς παραγωγῆς ἡ ἀνάπτυξη θὰ ἀναφέρεται στὶς ἐκτρεφόμενες φυλές, στὶς συνθῆκες, στὶς συνθῆκες ἐκτροφῆς, στὸ οἰκονομικὸ ἀποτέλεσμα, σὲ δυνατότητες εὐρύτερης ἀναπτύξεως καὶ σὲ τυχὸν εἰδικὰ προβλήματα τοῦ κλάδου.
4. Ἡ ἐκμηχάνιση τῆς Γεωργίας :
4.1 Ἀπ' τὸ Ἡσιόδειο ἄροτρο στὸν σύγχρονο ἑλκυστῆρα.
4.2 Βασικὰ εἴδη γεωργικῶν μηχανημάτων.
4.3 Βαθμὸς ἐκμηχανίσεως τῆς Ἑλληνικῆς Γεωργίας.
4.4 Συμβολὴ τῶν γεωργικῶν μηχανημάτων στὴ σύγχρονη Ἑλληνικὴ Γεωργία.

Κριτήρια ἐπιλογῆς γεωργικῶν μηχανημάτων.
5. Δυνατότητες ἀναπτύξεως τῆς Ἑλληνικῆς Γεωργίας :
5.1 Εὐνοϊκοὶ συντελεστὲς ἀναπτύξεως τῆς Ἑλληνικῆς Γεωργίας (Κλιματολογικὲς συνθῆκες, ἀνθρώπινο δυναμικὸ κ.λπ.).
5.2 Δυσχέρειες καὶ προβλήματα στὴν ἀνάπτυξη τῆς Ἑλληνικῆς Γεωργίας. (Μικρὴ ἡ καλλιεργήσιμη ἔκταση μικρὸς κλῆρος, πολυτεμαχισμός, χαμηλὸ μορφωτικὸ ἐπίπερο καὶ ἐπίπεδο ἐπαγγελματικῆς καταρτίσεως τοῦ ἀγροτικοῦ μας πληθυσμοῦ, μεγάλο ποσοστὸ πληθυσμοῦ, ἀσχολούμενο μὲ τὴν πρωτογενῆ παραγωγή).
5.3 Προϋποθέσεις ἀναπτύξεως τῆς Ἑλληνικῆς Γεωργίας.
5.3.1 Μείωση τοῦ ἀγροτικοῦ μας πληθυσμοῦ.
5.3.2 Ὑψηλὴ ἐξειδίκευση ὅσων θὰ παραμείνουν στὴν πρωτογενῆ παραγωγή.
5.3.3 Δημιουργία βιοσίμων γεωργικῶν κλήρων.
5.3.4 Γεωργία σὲ μορφὴ καθαρὰ ἐπιχειρηματική.

6. Ἡ γεωργία καὶ ἡ εἴσοδός μας στὴν Εὐρωπαϊκὴ Οἰκονομικὴ Κοινότητα :

6.1 Προβλήματα τῆς Ε.Ο.Κ. στὸ χῶρο τῆς Γεωργίας.
6.2 Συγκριτικὰ στοιχεῖα στὸν τομέα τῆς Γεωργίας τῶν χωρῶν—μελῶν τῆς Εὐρωπαϊκῆς Οἰκονομικῆς Κοινότητος καὶ τῆς Ἑλλάδος.
6.3 Ὠφέλειες ποὺ θὰ προκύψουν ἀπὸ τὴν ἔνταξή μας στὸ τομέα τῆς Γεωργίας.
6.4 Προβλήματα ποὺ θὰ παρουσιασθοῦν ἀπ' τὴν ἔνταξή μας στὸν τομέα τῆς Γεωργίας.
6.5 Προϋποθέσεις γιὰ νὰ εἶναι ἡ ἔνταξή μας ὠφέλιμη γιὰ τοὺς Ἕλληνες Ἀγρότες.

7. Συνθῆκες ἀσκήσεως τῶν γεωργικῶν ἐπαγγελμάτων :
7.1 Ἀσκούμενα Γεωργικὰ ἐπαγγέλματα.
7.2 Βασικὰ χαρακτηριστικὰ γεωργικῶν ἐπαγγελμάτων (συνθῆκες ἐργασίας, πιθανὸ οἰκονομικὸ κέρδος, κίνδυνοι καὶ ἀπρόοπτα).
7.3 Συνθῆκες διαβιώσεως τῶν Ἑλλήνων Γεωργῶν.
7.4 Σύγκριση γεωργικῶν ἐπαγγελμάτων μὲ ἄλλα τεχνικὰ ἐπαγγέλματα.

8. Προϋποθέσεις καὶ δυνατότητες ἐπαγγελματικῆς σταδιοδρομίας στὴ Γεωργία :
8.1 Ὑποκειμενικὲς προϋποθέσεις (κλίση, σωματικὴ ἀντοχὴ κ.λπ.).
8.2 Ἀντικειμενικὲς προϋποθέσεις (κατάλληλη γεωργικὴ ἐκμετάλλευση, τεχνικὴ κατάρτιση, ὕπαρξη κενῶν θέσεων σὲ ἀνάλογους τομεῖς παροχῆς τεχνικῶν γεωργικῶν ἐργασιῶν κ.λπ.).

8.3 Δυνατότητες.
8.3.1 Ἐπαγγελματίας, παραγωγός.
8.3.2 Ἐμπόριο γεωργικῶν ἐφοδίων.
8.3.3 Παροχὴ ὑπηρεσιῶν (Τεχνίτης γεωργικῶν ἐργασιῶν, Δημόσιες Ὑπηρεσίες, Γεωργικοὶ Ὀργανισμοί, μεγάλες Γεωργικὲς Ἐπιχειρήσεις).

4. Γεωργοκτηνοτροφικὰ μηχανήματα.

Κατευθύνσεις : α) Ἀνθοκομίας καὶ Κηπουρικης.

β) Μηχανοποιημένης καλλιέργειας.

Τάξη : Α' καὶ Β' – Ἑξάμηνο : Α' καὶ Β' – 3 ὧρες τὴν ἑβδομάδα.

Γεωργοκτηνοτροφικὰ μηχανήματα.

α) Σκοπὸς τοῦ μαθήματος :

Σκοπὸς τοῦ μαθήματος εἶναι νὰ δώσει στοὺς σπουδαστὲς βασικὲς γνώσεις γιὰ τὰ σύγχρονα μηχανήματα ποὺ χρησιμοποιοῦνται σὲ ὅλη τὴν παραγωγικὴ διαδικασία ἀπὸ τὴν προετοιμασία τοῦ ἐδάφους μέχρι καὶ τὴν συγκομιδὴ τῶν γεωργικῶν προϊόντων.
Ἐξ ἄλλου, μὲ τὸ ἴδιο μάθημα, ἐπιδιώκεται νὰ ἀποκτήσουν οἱ σπουδαστὲς βασικὲς γνώσεις καὶ στὰ σύγχρονα κτηνοτροφικὰ μηχανήματα.

β) Διδακτικὲς ἑνότητες :

1. Εἰσαγωγή.
2. Ἑλκυστῆρες.
3. Μηχανήματα κατεργασίας ἐδάφους, Ἄροτρα.
4. Ἄροτρα μὲ δίσκους.
5. Καλλιεργητές.
6. Σβάρνες.
7. Κύλινδροι.
8. Μηχανήματα σπορᾶς καὶ φυτεύσεως.
9. Λιπασματοδιανομεῖς.
10. Κοπροδιανομεῖς.
11. Μηχανήματα συγκομιδῆς.
12. Κτηνοτροφικὰ μηχανήματα.
13. Εἰδικὰ μηχανήματα.

γ) Ἀνάλυση διδακτικῶν ἑνοτήτων :

1. Εἰσαγωγή.
1.1 Σύντομη διαδρομὴ τῆς ἱστορικῆς ἐξελίξεως τῶν μηχανημάτων.
1.2 Σημασία τῆς χρησιμοποιήσεως τῶν μηχανημάτων στὴ γεωργία.

2. Ἑλκυστῆρες :

2.1 Ἱστορικὴ ἐξέλιξη, κατάταξη σὲ κατηγορίες, διάδοση στὴν Ἑλλάδα.
2.2 Γενικὴ περιγραφὴ τοῦ ἑλκυστῆρα.
2.3 Ὁ κινητήρας, περιγραφὴ καὶ λειτουργία του.
2.4 Σύστημα τροφοδοσίας τοῦ κινητήρα, περιγραφὴ καὶ λειτουργία.
2.5 Σύστημα λιπάνσεως τοῦ κινητήρα, περιγραφὴ καὶ λειτουργία.

2.6 Σύστημα ψύξεως τοῦ κινητήρα, περιγραφὴ καὶ λειτουργία.
Τὸ Κοινὸ Πρόγραμμα τῆς Α' Τάξεως περιλαμβάνει τὶς 1, 2, 8, 9, 10 καὶ 13 ἀπὸ τὶς παραπάνω ἑνότητες :
2.7 Ἠλεκτρικὸ σύστημα, περιγραφὴ καὶ λειτουργία.
2.8 Συμπλέκτης, κιβώτια ταχυτήτων, διαφορικό, τελικὴ μετάδοση, πέδη, περιγραφὴ καὶ λειτουργία.
2.9 Τροχοί, τύποι ἐλαστικῶν τροχῶν, περιγραφὴ καὶ συντήρηση.
2.10 Σῶμα ἑλκυστῆρα καὶ στερεὰ ἐξαρτήματά του.
2.11 Ὁδήγηση ἑλκυστῆρα.

3. Μηχανήματα κατεργασίας ἐδάφους–Ἄροτρα :

3.1 Γενικά–ἱστορικά.
3.2 Τύποι ἀρότρων, ὑνάροτρα, δισκάροτρα.
3.3 Ὑνάροτρα, μέρη καὶ περιγραφή.
3.3.1 Κατάταξη τῶν ὑναρότρων. Μονόϋνα καὶ πολύϋνα, Συρόμενα, ἡμιφερόμενα, φερόμενα.
3.3.2 Εἰδικὰ ἄροτρα–ἀναστρεφόμενα–ἐκχερσώσεων.
3.3.3 Βοηθητικὰ ἐξαρτήματα τοῦ ὑναρότρου.
3.3.4 Δυνάμεις ποὺ ἐνεργοῦν στὸ ὑνάροτρο.
3.3.5 Ρυθμίσεις καὶ λειτουργία τοῦ ὑναρότρου.

4. Ἄροτρα μὲ δίσκους :

4.1 Γενικά, τύποι, δισκάροτρα, πολύδισκα, εἰδικά.
4.2 Δισκάροτρα–Εἴδη συρόμενα, ἡμιφερόμενα, φερόμενα.
4.3 Πολύδισκα.
4.4 Ρυθμίσεις καὶ λειτουργία τῶν δισκαρότρων.

5. Καλλιεργητές :

5.1 Γενικά, εἴδη, καλλιεργητές, ὑπεδαφοκαλλιεργητές.
5.2 Μέρη καὶ περιγραφή.
5.3 Ρυθμίσεις καὶ λειτουργία.

6. Σβάρνες :

6.1 Γενικά, εἴδη σβαρνῶν.
6.2 Τύποι δισκοσβαρνῶν.
6.3 Μέρη καὶ περιγραφή.
6.4 Ρυθμίσεις καὶ λειτουργία.
6.5 Τύποι ὀδοντωτῶν σβαρνῶν.
6.6 Μέρη καὶ περιγραφή.
6.7 Ρυθμίσεις καὶ λειτουργία.

7. Κύλινδροι :

7.1 Γενικά, εἴδη, μέρη καὶ περιγραφὴ κυλίνδρων.
7.2 Ρυθμίσεις καὶ λειτουργία.

8. Μηχανήματα σπορᾶς καὶ φυτεύσεως :

8.1 Γενικά, σπόροι καὶ μηχανήματα σπορᾶς, φυτεύσεως καὶ μεταφυτεύσεως.
8.2 Σπαρτικὲς χειμωνιάτικων σιτηρῶν.
8.3 » ἀνοιξιάτικων καλλιεργειῶν.
8.4 » μηχανὲς πατάτας.
8.5 » » σπόρων (λαχανικῶν καὶ τεύτλων).
8.6 Φυτευτικὲς μηχανές.
8.7 Μεταφυτευτικὲς μηχανές.

9. Λιπασματοδιανομεῖς :

9.1 Χειρισμός, λειτουργία, ρύθμιση, συντήρηση καὶ ἐπισκευή τους.

10. Κοπροδιανομεῖς.

11. Μηχανήματα συγκομιδῆς :

11.1 Μηχανήματα κοπῆς, συνθλίψεως, δεματοποιήσεως καὶ μεταφορᾶς τοῦ ξηροῦ χόρτου.
11.1.1 Χαρτοκοπτικὲς μηχανές.
11.1.2 Μηχανὲς συνθλίψεως χόρτου.
11.1.3 » συλλογῆς »
11.1.4 » δεματοποιήσεως χόρτου.
11.1.5 » μεταφορᾶς χόρτου.
11.1.6 Μηχανὲς συγκομιδῆς χλωροῦ χόρτου γιὰ ἐνσίρωση.
11.2 Μηχανήματα συγκομιδῆς σιτηρῶν.
11.3 » » καλαμποκιοῦ.
11.4 » » βαμβακιοῦ.
11.5 » » ζαχαροτεύτλων.
11.6 » » πατάτας.

12. Κτηνοτροφικὰ μηχανήματα :

12.1 Μηχανήματα ποὺ χρησιμοποιοῦνται στὴν πτηνοτροφία.
12.2 Μηχανήματα ποὺ χρησιμοποιοῦνται στὴν ἀγελαδοτροφία.
12.3 Μηχανήματα ποὺ χρησιμοποιοῦνται στὴν χοιροτροφία.
12.4 Μηχανήματα παρασκευῆς γαλακτομικῶν προϊόντων.

13. Εἰδικὰ μηχανήματα :

13.1 Μηχανήματα καὶ ἐργαλεῖα ἀνθοκομικῶν φυτῶν.
13.2 » » » κλαδέματος.
13.3 Ψεκαστῆρες καὶ ἐπιπαστῆρες.
13.4 Μηχανήματα ἀρδεύσεως.

5. Ἀνθοκομία–Λαχανοκομία.

Κατεύθυνση : Ἀνθοκομίας καὶ Κηπουρικῆς

Τάξη : Β' Ἑξάμηνο : Α' καὶ Β' – 3 ὧρες τὴν ἑβδομάδα.

α) Σκοπὸς τοῦ μαθήματος :

Σκοπὸς τοῦ μαθήματος αὐτοῦ εἶναι νὰ δώσει στοὺς σπουδαστὲς βασικὲς γνώσεις γιὰ τὴ σημασία τῆς ἀνθοκομίας καὶ λαχανοκομίας καὶ τὴν ἐπίλυση καὶ λύση βασικῶν ἀνθοκομικῶν καὶ λαχανοκομικῶν προβλημάτων.

β) Διδακτικὲς ἑνότητες :

1. Ἀνθοκομία.
2. Ἀνθοκομία στὴν πράξη.
3. Λαχανοκομία.

γ) Ἀνάλυση διδακτικῶν ἑνοτήτων.

1. Ἀνθοκομία :

1.1 Καλλωπιστικὰ φυτά.
1.1.1 Γνωριμία μὲ τὰ φυτά.
1.1.2 Διάκριση τῶν καλλωπιστικῶν φυτῶν.
1.2 Πολλαπλασιασμός.
1.2.1 Ἐγγενὴς πολλαπλασιασμός.
1.2.2 Ἀγενὴς πολλαπλασιασμός.
1.2.3 Ἐμβολιασμός.
1.3 Τεχνικὴ τῆς καλλιεργείας.
1.3.1 Τὰ χώματα.
1.3.2 Λιπάσματα καὶ λίπανση.
1.3.3 Προετοιμασία τοῦ ἐδάφους.
1.3.4 Ἐργαλεῖα καλλιέργειας καὶ περιποιήσεως.
1.3.5 Φύτευση.
1.3.6 Καλλιεργητικὲς φροντίδες.
1.3.7 Κλάδεμα.
1.3.8 Κορυφολόγημα–Ἀραίωση μπουμπουκιῶν.
1.3.9 Στήριγμα–Ὑποστήριξη – Δέσιμο φυτῶν.
1.3.10 Προστασία φυτῶν.
1.3.11 Καλλιέργεια σὲ δοχεῖα.
1.4 Παθήσεις τῶν καλλωπιστικῶν φυτῶν.
1.4.1 Διάκριση παθήσεων.
1.4.2 Προφύλαξη–Καταπολέμηση.
1.4.3 Φυτοφάρμακα.
1.4.5 Περιγραφὴ τῶν σπουδαιοτέρων παθήσεων.

2. Ἀνθοκομία στὴν πράξη :

2.1 Κηποτεχνία.
2.1.1 Ἀνθόκηπος.
2.1.2 Ἐξωτερικὸ κατοικίας.

2.1.3 Πάρκα–δενδροστοιχίες.
2.2 Ἐπιχειρηματικὴ ἀνθοκομία.
2.2.1 Θερμοκήπια.
2.2 Σπουδαιότερες καλλιέργειες.
2.2.3 Δένδρα καὶ θάμνοι γιὰ κομμένα λουλούδια.
2.2.4 Πολλαπλασιασμὸς καὶ ἀνάπτυξη φυτῶν ἐσωτερικῶν χώρων.
2.2.5 Νεώτερες Τεχνικὲς ἐξελίξεις.
2.3.3 Μεταχείριση ἀνθέων.

3. Λαχανοκομία :

3.1 Κατασκευὴ σπορείων καὶ περιποιήσεως τῶν φυτῶν μέσα σ' αὐτά.
3.2 Μεταφύτευση φυτῶν στὶς μόνιμες θέσεις. Τρόποι μεταφυτεύσεως πρῶτες φροντίδες.
3.2 Κατασκευὴ θερμοκηπίων μὲ πλαστικό. Μεταφύτευση. Μεταφύτευση φυτῶν στὸ θερμοκήπιο, περιποιήσεις φυτῶν.
3.3 Κλάδεμα τομάτας, ἀγγουριοῦ, στήριξη φυτῶν. Καλλιεργητικὲς φροντίδες.
3.4 Συλλογὴ φυτῶν, καρπῶν, συσκευασία, συντήρηση.
3.5 Τὰ σπουδαιότερα λαχανικὰ καὶ ἡ σημασία τους γιὰ τὴν Ἑλληνικὴ Οἰκονομία.
3.6 Φυτοχώματα. Φυλλόχωμα, δασύχωμα, ἐρεικόχωμα, καστανόχωμα, τύρφη, κοπρόχωμα, Ἄμμος, Τεχνικὰ ὑλικὰ (περλίτης, Βερμικουλίτης), ξυλοκάρβουνα, Μίγματα.
3.7 Χλοοτάπητες. Προετοιμασία ἐδάφους, σπορά, μίγματα σπόρων, Πρῶτες φροντίδες μετὰ τὴν σπορά, συντήρηση χλοοτάπητος.

6. Κατασκευὴ θερμοκηπίων.

Κατευθύνσεις : α) Ἀνθοκομίας καὶ κηπουρικῆς.
β) Μηχανοποιημένης καλλιέργειας.

Τάξη : Β' Ἑξάμηνο : Α' καὶ Β' – 3 ὧρες τὴν ἑβδομάδα.

α) Σκοπὸς τοῦ μαθήματος :

Σκοπὸς τοῦ μαθήματος αὐτοῦ εἶναι νὰ δώσει στοὺς μαθητὲς θεωρητικὲς καὶ Πρακτικὲς γνώσεις γιὰ τὴν κατασκευὴ τῶν θερμοκηπίων, τὸν μηχανολογικό τους ἐξοπλισμὸ καὶ τὴν τεχνικὴ τῆς καλλιέργειας μέσα στὰ θερμοκήπια.

β) Διδακτικὲς ἑνότητες :

1. Γενικὰ περὶ θερμοκηπίων.
2. Κατασκευὴ θερμοκηπίων ἀπὸ πλαστικό.
3. Παράγοντες τοῦ περιβάλλοντος ποὺ εὐνοοῦν τὴν ἀνάπτυξη τῶν φυτῶν στὰ θερμοκήπια.
4. Καλλιέργειες στὰ θερμοκήπια.
5. Καλλιέργειες μὲ χαμηλὰ σκέπαστρα ἀπὸ πλαστικό.
6. Καλλιέργειες μὲ κάλυψη ἐδάφους μὲ πλαστικό.

γ) Ἀνάλυση διδακτικῶν ἑνοτήτων.

1. Γενικὰ περὶ θερμοκηπίων :
1.1 Ἡ ἱστορία τῶν θερμοκηπίων καὶ ἡ σπουδαιότητά τους γιὰ τὴ χώρα μας.
1.2 Εἴδη θερμοκηπίων.
1.3 Θερμοκήπια ἀπὸ γυαλί.
1.4 ἀπὸ πλαστικό.

2. Κατασκευὴ θερμοκηπίων ἀπὸ πλαστικό.

2.1 Ὑλικὰ κατασκευῆς τοῦ σκελετοῦ.
2.2 Κατασκευὴ τοῦ σκελετοῦ.
2.3 Πλαστικὰ ὑλικὰ γιὰ τὴν κάλυψη.
2.4 Τοποθέτηση πλαστικοῦ.
2.5 Μέγεθος θερμοκηπίου.
2.6 Ἐκλογὴ τῆς θέσεως ἐγκαταστάσεως τοῦ θερμοκηπίου.
2.7 Τύποι κατασκευῶν θερμοκηπίων.
2.8 Ὑπολογισμὸς κόστους ὑλικῶν καὶ ἐργασίας γιὰ τὴν κατασκευὴ θερμοκηπίων ἀπὸ πλαστικό.
2.9 Σχεδίαση θερμοκηπίων.
2.9.1 Σκαριφώματα ἁπλᾶ διαφόρων ὄψεων ἢ μὲ κλίμακα.
2.9.2 Σχεδίαση προσόψεων, πλαγίων ὄψεων, τομῶν.

3. Οἱ παράγοντες τοῦ περιβάλλοντος ποὺ εὐνοοῦν τὴν ἀνάπτυξη τῶν φυτῶν στὰ θερμοκήπια :

3.1 Οἱ παράγοντες ποὺ ἐπιδροῦν εὐνοϊκὰ στὸ ὑπόγειο τμῆμα τοῦ φυτοῦ. Γενικά.
3.2 Ἡ θερμοκρασία τοῦ ἀέρα στὰ θερμοκήπια καὶ ἡ μέτρησή του.
3.3 Ἡ θέρμανση τῶν θερμοκηπίων καὶ τὰ μέσα θερμάνσεώς τους.
3.3.1 Ἀτομικὲς θερμάστρες πετρελαίου.
3.3.2 Θέρμανση μὲ τὴν κυκλοφορία τοῦ νεροῦ.
3.3.3 Θερμάστρες ὑγραερίου.
3.3.4 Θέρμανση μὲ ἠλεκτρικὴ ἐνέργεια.
3.4 Καύσιμα θερμάνσεως θερμοκηπίων καὶ ὑπολογισμὸς κόστους θερμάνσεως.
3.5 Ψύξη ἢ δροσιμὸς τοῦ ἀέρα τοῦ θερμοκηπίου.
3.6 Ἐξαερισμὸς τῶν θερμοκηπίων.
3.7 Τὸ φῶς καὶ ἡ ἀνάπτυξη τῶν φυτῶν. Τεχνητὸς φωτισμός.
3.8 Τὸ διοξείδιο τοῦ ἄνθρακος (CO_2).
3.9 Ἡ ἐξάτμιση τοῦ νεροῦ καὶ ἡ διαπνοὴ τῶν φυτῶν στὰ θερμοκήπια.
3.10 Ἡ ὑγρασία τοῦ ἀέρα. Ὑδρονέφωση.
3.11 Οἱ ἐναέριοι βιοτικοὶ παράγοντες.
3.1.1 Οἱ παράγοντες ποὺ ἐπιδροῦν εὐνοϊκὰ στὸ ὑπόγειο τμῆμα τοῦ φυτοῦ. Γενικά.
3.1.2 Ἡ θερμοκρασία τοῦ ἐδάφους.
3.1.3 Θρεπτικὰ στοιχεῖα.
3.1.4 Ἡ ὑγρασία τοῦ ἐδάφους. Συστήματα ἀρδεύσεως.
3.1.5 Ὁ ἀέρας τοῦ ἐδάφους.
3.1.6 Βιοτικοὶ παράγοντες τοῦ ἐδάφους.

4. Καλλιέργειες στὰ θερμοκήπια :

4.1 Λαχανοκηπευτικὰ εἴδη.
4.2.1 Τομάτα.
4.1.2 Ἀγγούρι.
4.1.3 Μελιτζάνα.
4.1.4 Πιπεριά.
4.1.5 Μαρούλι.
4.1.6 Φράουλα.
4.2.7 Ἀνθοκομικὰ εἴδη.
4.2.1 Χρυσάνθεμα τῆς Κίνας.
4.2.2 Γαρύφαλλο.
4.2.3 Τριανταφυλλιά.

Οἱ μαθητὲς διδάσκονται γιὰ τὰ παραπάνω φυτά :

α) Τὶς ἀπαιτήσεις τους ἀπὸ τὸ περιβάλλον.
β) Τὴν τεχνικὴ τῆς καλλιέργειάς τους.
γ) Τὶς ποικιλίες καὶ
δ) Τὴν καταπολέμηση τῶν ἐχθρῶν καὶ ἀσθενειῶν.

5. Καλλιέργειες μὲ χαμηλὰ σκέπαστρα ἀπὸ πλαστικό :

5.1 Οἱ κατασκευὲς–Ὑλικὰ κατασκευῶν–Κόστος κατασκευῶν καὶ καλύψεων.
5.2 Οἱ συνθῆκες τοῦ περιβάλλοντος.
5.3 Ἡ καλλιέργεια φυτῶν στὰ σκέπαστρα.

6. Καλλιέργειες μὲ κάλυψη ἐδάφους μὲ πλαστικό :

6.1 Τοποθέτηση τοῦ πλαστικοῦ.
6.2 Τὰ χαρακτηριστικὰ τῶν χρησιμοποιουμένων πλαστικῶν.
6.3 Ὁ ρόλος τοῦ πλαστικοῦ ἐπὶ τοῦ ἐδάφους.
6.4 Οἱ καλλιέργειες φυτῶν σὲ σκεπασμένο ἔδαφος μὲ πλαστικό.

7. Ἐργαστήριο ἐξειδικεύσεως.

Κατευθύνσεις : α) Ἀνθοκομίας καὶ κηπουρικῆς.
β) Μηχανοποιημένης καλλιέργειας.
Τάξη : Α' –Ἑξάμηνο : Α' καὶ Β' – 6 ὧρες τὴν ἑβδομάδα.

α) Σκοπὸς τοῦ ἐργαστηρίου :

Στὸ ἐργαστήριο αὐτὸ γίνεται πρακτικὴ ἐφαρμογὴ σὲ θέματα ποὺ διδάσκονται στὰ θεωρητικὰ μαθήματα, μὲ σκοπὸ τὴν ἐμπέδωση τῆς ὕλης ποὺ ἔχουν διδαχθεῖ οἱ μαθητὲς καὶ ἡ κατανομὴ τῶν ὡρῶν γίνεται ἀνατολικὰ μὲ τὶς ὧρες διδασκαλίας τῶν ἀντιστοίχων θεωρητικῶν μαθημάτων.

8. Ἐργαστήριο ἐξειδικεύσεως.

Κατεύθυνση : Μηχανοποιημένης καλλιέργειας.

Τάξη : Β' -ἑξάμηνο : Α' καὶ Β' -11 ὧρες τὴν ἑβδομάδα.

α) Σκοπὸς τοῦ Ἐργαστηρίου :

Στὸ ἐργαστήριο αὐτὸ γίνεται Πρακτικὴ ἐφαρμογὴ σὲ θέματα ποὺ περιλαμβάνονται στὰ θεωρητικὰ μαθήματα, μὲ σκοπὸ οἱ μαθητὲς νὰ ἐμπεδώσουν τὶς γνώσεις τους, ποὺ ἔχουν ἀποκτήσει μὲ τὴν θεωρητικὴ διδασκαλία τῶν μαθημάτων αὐτῶν.

β) Ἐργαστηριακὲς ἑνότητες :

1. Γεωργικοὶ ἑλκυστῆρες.
2. Γεωργικὰ μηχανήματα.
3. Ἀντλίες – Ψεκαστικὰ μηχανήματα
4. Κτηνοτροφικὰ μηχανήματα.
5. Κατεργασία ἐδάφους – Λιπασματολογία.

γ) Ἀνάλυση ἐργαστηριακῶν ἑνοτήτων :

1. Γεωργικοὶ ἑλκυστῆρες.

Ὁ μαθητὴς πρέπει :

1.1 Νὰ προετοιμάζει τὸν ἑλκυστήρα γιὰ ἐργασία.
1.2 Νὰ καθαρίζει τὸ φίλτρο ἀέρος.
1.3 Νὰ ἐλέγχει καὶ νὰ προσθέτει νερὸ στὸ ψυγεῖο.
1.4 Νὰ βγάζει τὸ νερὸ ἀπὸ τὸ ψυγεῖο καὶ τὸν κορμὸ τῆς μηχανῆς.
1.5 Νὰ ἐλέγχει τὴ τάση τοῦ ἱμάντα.
1.6 Νὰ μπορεῖ νὰ καθαρίζει τὸ ψυγεῖο καὶ τὸ σῶμα τῆς μηχανῆς ἀπὸ τὰ ἅλατα καὶ νὰ κάνει διαλύσεις ANTIFREEZE σὲ διάφορες πυκνότητες.
1.7 Νὰ γνωρίζει τοὺς διάφορους τύπους θερμομέτρων καὶ τοὺς βαθμοὺς θερμοκρασίας F° καὶ C°.
1.8 Νὰ ἐλέγχει καὶ νὰ συμπληρώνει μὲ λάδι τὴ μηχανή.
1.9 Νὰ ἀλλάζει τὰ λάδια καὶ τὸ φίλτρο λαδιοῦ τῆς μηχανῆς.
1.10 Νὰ λιπαίνει καὶ νὰ γρασσάρει ὅλα τὰ λιπαινόμενα μέρη τοῦ ἑλκυστήρα.
1.11 Νὰ ἐλέγχει καὶ νὰ προσθέτει λάδια στὸ κιβώτιο ταχυτήτων, διαφορικό, ὑδραυλικὸ καὶ σύστημα διευθύνσεως (πυξίδα).
1.12 Νὰ ἀλλάζει τὰ λάδια κιβωτίου ταχυτήτων, διαφορικοῦ, ὑδραυλικοῦ καὶ πυξίδας.
1.13 Νὰ ἀλλάζει καὶ νὰ καθαρίζει τὸ φίλτρο τοῦ ὑδραυλικοῦ.
1.14 Νὰ ἐλέγχει καὶ νὰ βάζει καύσιμα.
1.15 Νὰ ἀλλάζει καὶ νὰ καθαρίζει τὸ φίλτρο πετρελαίου καὶ νὰ κάνει ἐξαέρωση στὸ σύστημα τροφοδοσίας.
1.16 Νὰ ὀνομάζει καὶ νὰ γνωρίζει τὰ διάφορα ὄργανα, δεῖκτες καὶ ἐξαρτήματα τοῦ γ.ἑ.
1.17 Νὰ ξεκινάει τὴν μηχανὴ καὶ τὸν ἑλκυστῆρα.
1.18 Νὰ ἀλλάζει ταχύτητες.
1.19 Νὰ σταματάει τὸν ἑλκυστήρα καὶ τὸν κινητῆρα.
1.20 Νὰ ἐλέγχει τὴν πίεση τῶν ἐλαστικῶν.
1.21 Νὰ σταθμεύει (παρκάρει) καὶ νὰ ἀσφαλίζει τὸν ἑλκυστῆρα.
1.22 Νὰ ὁδηγεῖ στὸ δρόμο καὶ νὰ τηρεῖ τοὺς Κ.Ο.Κ.
1.23 Νὰ συνδέει καὶ νὰ ἀποσυνδέει διάφορα γεωργ. μηχανήματα.
1.24 Νὰ κάνει ὄπισθεν μὲ πλατφόρμα ἢ ἄλλο γεωργικὸ μηχάνημα.
1.25 Νὰ γνωρίζει ὅλα τὰ ὄργανα ἐλέγχου καὶ χειρισμοῦ τοῦ ἑλκυστῆρα.
1.26 Νὰ μπορεῖ νὰ διαβάζει καὶ νὰ συμβουλεύεται τὸ ἐγχειρίδιο χειρισμοῦ τοῦ ἑλκυστῆρος.
1.27 Νὰ ρυθμίζει τὴν ἐλεύθερη διαδρομὴ τοῦ πεντάλ τοῦ συμπλέκτη.
1.28 Νὰ ρυθμίζει τὴν ἔνταση τῶν ἐλατηρίων τοῦ συμπλέκτη.
1.29 Νὰ ἐλέγχει καὶ νὰ λιπαίνει τὸ καθιστικὸ ρουλεμάν.
1.30 Νὰ ἐντοπίζει τὶς βλάβες καὶ τὶς ἀνωμαλίες τοῦ συμπλέκτη.
1.31 Να καθορίζει καὶ νὰ ἐλέγχει τὸ σωληνωτὸ δύκτυο τοῦ ὑδραυλικοῦ.
1.32 Νὰ ἐλέγχει τοὺς ὑδραυλικοὺς κυλίνδρους, ἔμβολα, καὶ βαλβῖδες.
1.33 Νὰ ἐλέγχει τὴν ἀντλία τοῦ ὑδραυλικοῦ.
1.34 Νὰ ξεπλένει τὸ ὑδραυλικὸ σύστημα.
1.35 Νὰ ἀλλάζει τὰ λάδια τοῦ ὑδραυλικοῦ καὶ νὰ κάνει ἐξαέρωση.
1.36 Νὰ ρυθμίζει τὴν πίεση τῆς βαλβίδας ἀνακουφίσεως.
1.37 Νὰ τοποθετεῖ καὶ νὰ συντηρεῖ τὰ ρουλεμὰν τῶν τροχῶν.
1.38 Νὰ ρυθμίζει τὴν σύγκλιση τῶν τροχῶν διευθύνσεως.
1.39 Νὰ ἐλέγχει καὶ νὰ ἀντικαθιστᾶ τὴν εὐθυγράμμιση τῶν τροχῶν διευθύνσεως.
1.40 Νὰ γεμίζει τὰ ἐλαστικὰ μὲ ὑγρό.
1.41 Νὰ βγάζει καὶ νὰ βάζει ἐλαστικά.
1.42 Νὰ ρυθμίζει τὸ πλάτος τῶν τροχῶν.
1.43 Νὰ ἐπισκευάζει ἀεροθαλάμους.
1.44 Νὰ ἐλέγχει τὴν πίεση τῶν ἐλαστικῶν.
1.45 Νὰ τοποθετεῖ ἀντίβαρα στὴν κατάλληλη θέση.
1.46 Νὰ ἐλέγχει καὶ νὰ ρυθμίζει τὰ φρένα.
1.47 Νὰ κάνει ἐξαέρωση τῶν φρένων.
1.48 Νὰ ἀντικαθιστᾶ τὰ φερμουΐτ τῶν σιαγόνων ἢ τῶν δίσκων.
1.49 Νὰ ἐλέγχει τὴν φθορὰν τῶν ἑρπυστριῶν (ὀδοντωτῶν τροχῶν, πύρων, δακτυλιδιῶν, ἐλάστρων καὶ τεμπέλη).
1.50 Νὰ ρυθμίζει σὲ ἑρπυστριοφόρο ἑλκυστήρα τὸ σύστημα διευθύνσεως καὶ συμπλέκτη.
1.51 Νὰ ἀφαιρεῖ καὶ νὰ τοποθετεῖ τὴν ἑρπύστρια ἀπὸ τὸ μηχ/μα.
1.52 Νὰ ρυθμίζει τὴν τάση τῆς ἑρπύστριας.
1.53 Νὰ λιπαίνει τὰ ράουλα τῶν ἑρπυστριῶν.
1.54 Νὰ ἐντοπίζει καὶ νὰ ἐλέγχει τὸ δίκτυο ροῆς λαδιοῦ πρὸς τὰ διάφορα λιπαινόμενα μέρη.
1.55 Νὰ ἐντοπίζει καὶ νὰ ἀποκαθιστᾶ τὶς ἀνωμαλίες τοῦ συστήματος λιπάνσεως.
1.56 Νὰ ἐντοπίζει καὶ νὰ ἀποκαθιστᾶ τὶς ἀνωμαλίες τοῦ συστήματος ψύξεως (ὑγρόψυκτες-ἀερόψυκτες μηχανές).
1.57 Νὰ ἀναγνωρίζει τὰ ἐλατήρια λαδιοῦ καὶ συμπιέσεως.
1.58 Νὰ ρυθμίζει τὸ διάκενο τῶν βαλβίδων.
1.59 Νὰ χρονίζει τὴν μηχανή.
1.60 Νὰ ρυθμίζει τὸ διάκενο τῶν σπινθηριστῶν.
1.61 Νὰ συνδέει τὰ καλώδια ὑψηλῆς τάσεως σύμφωνα μὲ τὴν σειρὰ ἀναφλέξεως.
1.62 Νὰ καθαρίζει καὶ νὰ ρυθμίζει τὸ διάκενο τῶν μπουζί.
1.63 Νὰ ἐλέγχει, συντηρεῖ, ἐπισκευάζει καὶ νὰ ρυθμίζει τὸ σύστημα τροφοδοσίας τῶν βενζινομηχανῶν.
1.64 Νὰ ἀφαιρεῖ καὶ νὰ τοποθετεῖ τὴν ἀντλία πετρελαίου.
1.65 Νὰ ἀλλάζει καὶ νὰ ρυθμίζει πλατῖνες.
1.66 Νὰ τοποθετεῖ καὶ νὰ χρονίζει τὴν διανομέα.
1.67 Νὰ ἐλέγχει τὴν πυκνότητα τοῦ συσσωρευτοῦ.
1.68 Νὰ φροντίζει τὴν μπαταρία.
1.69 Νὰ καθορίζει τοὺς ἀκροδέκτες καὶ τὶς ὀπὲς τῶν καπακιῶν.
1.70 Νὰ σταθεροποιεῖ τὴν μπαταρία στὴν βάση της.
1.71 Νὰ ἐλέγχει τὴν στάθμη τῶν ὑγρῶν τῆς μπαταρίας.
1.72 Νὰ ἀντικαθιστᾶ τὶς ψύκτρες τοῦ δυναμὸ καὶ μίζας.
1.73 Νὰ ρυθμίζει τὸν ἱμάντα τῆς γεννήτριας.
1.74 Νὰ ἀλλάζει ἀσφάλειες.
1.75 Νὰ ἐπισκευάζει ἠλεκτρικὸ σύστημα τῶν βοηθητικῶν ὀργάνων.
1.76 Νὰ διαπιστώνει στὶς μπαταρίες πόσων βόλτ εἶναι.
1.77 Νὰ καθαρίζει τὸν συλλέκτη.
1.78 Νὰ ἐλέγχει τὴν τάση τῶν στοιχείων τῆς μπαταρίας.

Γεωμετρικά Μηχανήματα.

Α'. Άροτρα - Δισκάροτρα - Πολύδισκα - Δισκοβάρνες, Έδαφοσχίστες, Αύλακωτές.

Ό μαθητής πρέπει:

2.1 Νά χαράζει άγρό γιά όργωμα.

2.2 Νά άναγνωρίζει τά είδη τών άρότρων καί τών άλλων μηχανημάτων. Προετοιμασίας τοῦ χωραφιοῦ γιά σπορά.

2.3 Νά άναγνωρίζει τά διάφορα έξαρτήματα αύτών.

2.4 Νά συναρμολογεῖ αύτά.

2.5 Νά έκλέγει τό κατάλληλο μηχάνημα γιά τή κατάλληλη έργασία.

2.6 Νά ρυθμίζει φερόμενα ή συρόμενα μηχανήματα.

2.7 Νά συνδέει τά έλκόμενα μηχανήματα μέ τόν έλκυστήρα.

2.8 Νά χειρίζεται αύτά.

2.9 Νά συντηρεῖ αύτά, νά έπισκευάζει καί νά άντικαθιστᾶ τά φθαρμένα έξαρτήματα αύτών.

2.10 Νά άρχίζει καί νά τελειώνει τό όργωμα χρησιμοποιώντας τό κατάλληλο σύστημα άρόσεως.

Β'. Σπαρτικές καί μεταφυτευτικές μηχανές Λιπασματοδιανομεῖς - Κοπροδιανομεῖς.

2.11 Νά έλέγχει τίς κατάλληλες μηχανές.

2.12 Νά συναρμολογεῖ τά διάφορα είδη μηχανών.

2.13 Νά έλέγχει καί νά ρυθμίζει τή ποσότητα τοῦ σπόρου, τοῦ λιπάσματος καί τῆς κοπριᾶς καί τοῦ άριθμοῦ τών φυτών.

2.14 Νά ρυθμίζει τό σύστημα διανοίξεως καί καλύψεως τοῦ σπόρου.

2.15 Νά χειρίζεται τίς μηχανές.

2.16 Νά συντηρεῖ καί νά έπισκευάζει αύτές.

Γ'. Σκαλιστήρια.

2.17 Νά έκλέγει τό κατάλληλο σκαλιστῆρι.

2.13 Νά συναρμολογεῖ αύτά.

2.19 Νά τά ρυθμίζει άνάλογα μέ τό είδος τῆς έργασίας.

2.20 Νά τά χειρίζεται.

2.21 Νά τά συντηρεῖ καί νά έπισκευάζει αύτά.

Δ'. Χορτοκοπτική μηχανή.

2.22 Νά έκλέγει τή κατάλληλη χορτοκοπτική.

2.23 Νά συνδέει αύτή στόν έλκυστῆρα.

2.23 Νά βγάζει καί νά βάζει τή κοπτική ράβδο.

2.25 Νά έλέγχει καί νά εύθυγραμμίζει τίς λόγχες.

2.26 Νά ρυθμίζει τή κλίση στίς λόγχες.

2.27 Νά ρυθμίζει τό ύψος κοπῆς τοῦ χόρτου.

2.28 Νά ρυθμίζει τό εὖρος παλινδρόμισης.

2.29 Νά ρυθμίζει τή προπορεία τοῦ μαχαιριοῦ.

2.30 Νά ρυθμίζει τό σύστημα άνάρτησης τῆς μηχανῆς.

2.31 Νά έλέγχει καί νά ρυθμίζει τό σύστημα άσφαλείας αύτῆς.

2.32 Νά βγάζει καί νά τοποθετεῖ τίς λεπίδες τοῦ μαχαιριοῦ.

2.33 Νά ρυθμίζει τούς όδηγούς, πιάστρες καί πλακίδια τριβῆς.

2.34 Νά έκλέγει τή κατάλληλη χορτοκοπτική.

2.35 Νά χειρίζεται αύτή.

2.36 Νά κατασκευάζει κοπτική ράβδο.

2.37 Νά άποσυναρμολογεῖ καί νά έλέγχει τή μηχανή.

2.38 Νά έπισκευάζει καί νά συντηρεῖ αύτή.

Ε'. Μηχανήματα σύνθλιψης χόρτου.

2.39 Νά έκλέγει τό κατάλληλο μηχάνημα.

2.40 Νά ρυθμίζει τή πίεση τών κυλίνδρων.

2.41 Νά ρυθμίζει τό ύψος τών κυλίνδρων άπό τό έδαφος.

2.42 Νά ρυθμίζει τή πυκνότητα τῆς γραφικῆς σποράς.

2.43 Νά χειρίζεται τά μηχανήματα.

2.44 Νά συντηρεῖ καί νά έπισκευάζει αύτά.

ΣΤ'. Κινούμενα μηχανήματα δεματοποίησης χόρτου.

2.45 Νά έκλέγει τό κατάλληλο μηχάνημα.

2.46 Νά χειρίζεται αυτό.

2.47 Νά χρονίζει αύτό.

2.48 Νά έλέγχει καί νά ρυθμίζει τά συστήματα άσφαλείας αύτοῦ.

2.49 Νά έντοπίζει καί νά άποκαθιστᾶ τίς άνωμαλίες κατά τήν έργασία.

2.50 Τοῦ μηχανήματος.

2.51 Νά ρυθμίζει τό ύψος έργασίας τοῦ συστήματος παραλαβῆς.

2.52 Νά ρυθμίζει τήν όμοιόμορφη τροφοδοσία.

2.53 Νά έλέγχει καί νά ρυθμίζει τό διάκενο τών μαχαιριών.

2.54 Νά τροχίζει τά μαχαίρια.

2.55 Νά τοποθετεῖ άρχικά τόν σπάγγο.

2.56 Νά ρυθμίζει τό μῆκος καί τή πυκνότητα τοῦ δέματος.

2.57 Νά συντηρεῖ καί νά έπισκευάζει τό μηχάνημα.

Ζ'. Αύτόματα μηχανήματα φόρτωσης καί μεταφορᾶς δεμάτων.

2.58 Νά έκλέγει τό κατάλληλο μηχάνημα.

2.59 Νά ρυθμίζει αύτό.

2.60 Νά τό χειρίζεται.

2.61 Νά τό συντηρεῖ καί νά τό έπισκευάζει.

Η'. Θεριζοαλωνιστική.

2.62 Νά όδηγεῖ τή μηχανή.

2.63 Νά συντηρεῖ, νά λιπαίνει αύτήν.

2.64 Νά ρυθμίζει τό ύψος, τίς στροφές, καί τό έμπρόςπίσω τῆς άνέμης.

2.65 Νά ρυθμίζει τή κλίση τών δακτύλων τῆς άνέμης.

2.65 Νά έλέγχει καί νά έπισκευάζει τήν άνέμη.

2.67 Νά ρυθμίζει τή διαδρομή καί τίς στροφές τοῦ μαχαιριοῦ.

2.68 Νά βγάζει καί νά τοποθετεῖ τό μαχαίρι.

2.69 Νά άντικαθιστᾶ σπασμένες ή φθαρμένες λεπίδες.

2.70 Νά έλέγχει καί νά εύθυγραμμίζει τίς λόγχες.

2.71 Νά ρυθμίζει τίς πιάστρες.

2.72 Νά έλέγχει καί νά έπισκευάζει τή σκάφη τῆς πλατ-φόρμας.

2.73 Νά ρυθμίζει τό ύψος καί τό έμπρός-πίσω τοῦ κοχλία.

2.74 Νά έλέγχει καί νά έπισκευάζει αύτόν.

2.75 Νά ρυθμίζει τή θέση τών έξακοντήρων.

2.76 Νά βγάζει καί νά τοποθετεῖ τή πλατ-φόρμα.

2.77 Νά βγάζει καί νά τοποθετεῖ τό τροφοδοτικό άνεβατόρι.

2.78 Νά ρυθμίζει τή τάση τών άλυσίδων τοῦ τροφοδοτικοῦ άνεβατορίου.

2.79 Νά έλέγχει καί νά έπισκευάζει τό τροφοδοτικό άνεβατόρι.

2.80 Νά βγάζει καί νά τοποθετεῖ τό τύμπανο (τρόμπα).

2.81 Νά τρυπᾶ καί νά τοποθετεῖ τίς ρίγες τῆς τρόμπας.

2.82 Νά κάνει ζυγοστάθμιση τῆς τρόμπας.

2.83 Νά αύξομειώνει τίς στροφές αύτῆς καί νά τίς έλέγχει.

2.84 Νά βγάζει καί νά τοποθετεῖ τή κόφα καί νά έλέγχει αύτή γιά πιτσικάρισμα.

2.85 Νά έλέγχει καί νά ρυθμίζει τό διάκενο τρόμπαςκόφας.

2.86 Νά ρυθμίζει τά άνοίγματα τῆς κόφας, τίς κουρτίνες, καί τό διάκενο μεταξύ τών άλόγων.

2.87 Νά έλέγχει καί νά έπισκευάζει τό σύστημα άλωνισμοῦ.

2.88 Νά βγάζει καί νά τοποθετεῖ τά άλογα καί νά ρυθμίζει τίς στροφές τους.

2.89 Νά έλέγχει καί νά έπισκευάζει τό σύστημα διαχωρισμοῦ.

2.90 Νά βγάζει καί νά τοποθετεῖ τά κόσκινα καί νά ρυθμίζει τό άνοιγμά τους.

2.91 Νά ρυθμίζει τή κλίση καί τό άνοιγμα τῆς έπέκτασης τοῦ άνω κοσκίνου.

2.92 Νὰ ρυθμίζει τὴ φάλκα.
2.93 Νὰ ρυθμίζει τὴ διεύθυνση καὶ τὴ ποσότητα τοῦ ἀέρα.
2.94 Νὰ βγάζει καὶ νὰ τοποθετεῖ τὰ κόσκινα καὶ τὰ ἀνεβατόρια.
2.95 Νὰ ἐλέγχει καὶ νὰ ἐπισκευάζει τὸ σύστημα τοῦ καθαρισμοῦ καὶ τῆς μεταφορᾶς.
2.96 Νὰ ἐλέγχει τὶς ἀπώλειες ἀπὸ τὸ σύστημα κοπῆς, ἀπὸ τὰ ἄλογα καὶ ἀπὸ τὰ κόσκινα.
2.97 Νὰ ὑπολογίζει τὶς ἀπώλειες τοῦ καρποῦ.
2.98 Νὰ τοποθετεῖ τοὺς ἱμάντες καὶ τὶς ἁλυσίδες καὶ νὰ ἐλέγχει καὶ ἀποκαθιστᾶ τὴ τάση τους.
2.99 Νὰ ρυθμίζει προκαρτακτικὰ τὴ θεριζοαλωνιστική.
2.100 Νὰ χειρίζεται αὐτή.
2.101 Νὰ ἐλέγχει τὴ ποιότητα τοῦ ἀλωνισμοῦ καὶ νὰ κάνει ἀνάλογες ρυθμίσεις.

Θ΄. Σιλοκοπτικὴ μηχανή.

2.102 Νὰ ἐκλέγει τὴ κατάλληλη μηχανή.
2.103 Νὰ χειρίζεται αὐτή.
2.104 Νὰ τροχίζει τὰ μαχαίρια.
2.105 Νὰ ρυθμίζει τὸ διάκενο μεταξὺ μαχαιριῶν καὶ ὀρθογωνικῆς λεπίδας.
2.106 Νὰ ρυθμίζει τὸ μῆκος κοπῆς τῶν τεμαχίων.
2.107 Νὰ ἐλέγχει καὶ νὰ ρυθμίζει τὸ σύστημα ἀσφαλείας τῆς μηχανῆς.
2.108 Νὰ συντηρεῖ, νὰ ἐπισκευάζει καὶ νὰ χειρίζεται αὐτή.

Ι΄. Καλαμποκοσυλλέκτης.

2.109 Νὰ ἐκλέγει τὸ κατάλληλο μηχάνημα.
2.110 Νὰ ρυθμίζει τοὺς ὁδηγούς.
2.111 Νὰ ρυθμίζει τὸ σύστημα ἀποσπάσεως τῆς ρόκας.
2.112 Νὰ ρυθμίζει τὸ σύστημα ἀποφυλλώσεως.
2.113 Νὰ συντηρεῖ, νὰ ἐπισκευάζει καὶ νὰ χειρίζεται τὸ μηχάνημα.

ΙΑ΄. Βαμβακοσυλλέκτης.

2.114 Νὰ ἐκλέγει τὸ κατάλληλο μηχάνημα.
2.115 Νὰ ρυθμίζει τοὺς ὁδηγούς.
2.116 Νὰ ἐλέγχει καὶ νὰ ρυθμίζει τὴ θέση τῶν ἀδραχτιῶν ἐν σχέσει μὲ τὰ φυτά.
2.117 Νὰ ρυθμίζει τὶς ποδιές.
2.118 Νὰ ἐλέγχει καὶ νὰ ρυθμίζει τὸ σύστημα ἀφαιρέσεως τοῦ βάμβακος ἀπὸ τὰ ἀδράχτια.
2.119 Νὰ ἐλέγχει καὶ νὰ ρυθμίζει τὴ διαβροχὴ τῶν ἀδραχτιῶν.
2.120 Νὰ συντηρεῖ, νὰ ἐπισκευάζει καὶ νὰ χειρίζεται τὸ μηχάνημα.

ΙΒ΄. Συλλεκτικὴ μηχανὴ ζαχαροτεύτλων.

2.121 Νὰ ἐκλέγει τὴ κατάλληλη μηχανή.
2.122 Νὰ ρυθμίζει τὸ σύστημα ἀποφυλλώσεως.
2.123 Νὰ ρυθμίζει τὸ σύστημα χαλαρώσεως καὶ ἐξαγωγῆς ζαχαροτεύτλων.
2.124 Νὰ χειρίζεται, νὰ ἐπισκευάζει καὶ νὰ συντηρεῖ τὴ μηχανή.

3. Ἀντλίες - Ψεκαστικὰ Μηχανήματα.

Α΄. Ἀντλίες.

Ὁ μαθητὴς πρέπει :

3.1 Νὰ ἐκλέγει τὴν κατάλληλη ἀντλία.
3.2 Νὰ ἐγκαθιστᾶ τὶς ἀντλίες.
3.3 Νὰ συνδέει σὲ σειρὰ καὶ παράλληλα αὐτές.
3.4 Νὰ ἐλέγχει τὴν ἀπόδοση αὐτῶν.
3.5 Νὰ χρησιμοποιεῖ τὶς χαρακτηριστικὲς καμπύλες λειτουργίας.
3.6 Νὰ ἐκλέγει τὴ κατάλληλη διάμετρο τῶν ἀγωγῶν.
3.7 Νὰ κάνει μετρήσεις παροχῆς.
3.8 Νὰ συντηρεῖ καὶ νὰ ἐπισκευάζει αὐτές.

Β΄. Ψεκαστικὰ μηχανήματα - Ἐπικονιαστές.

3.9 Νὰ ἐκλέγει τὸ κατάλληλο ψεκαστικὸ συγκρότημα.
3.10 Νὰ ρυθμίζει τὴ ποσότητα τοῦ ψεκαστικοῦ ὑγροῦ.
3.11 Νὰ ὑπολογίζει τὶς ἀναλογίες καὶ νὰ παρασκευάζει τὸ ψεκαστικὸ διάλυμα.
3.12 Νὰ κατασκευάζει ἕνα ψεκαστικὸ συγκρότημα.
3.13 Νὰ χειρίζεται ψεκαστικὰ συγκροτήματα.
3.14 Νὰ ἐντοπίζει βλάβες καὶ νὰ τὶς ἐπισκευάζει.
3.15 Νὰ συντηρεῖ τὰ μηχανήματα.

4. Κτηνοτροφικὰ μηχανήματα.

Ὁ μαθητὴς πρέπει :

Νὰ ἐκλέγει, νὰ ρυθμίζει, νὰ χειρίζεται, νὰ συντηρεῖ καὶ νὰ ἐπισκευάζει τὰ παρακάτω μηχανήματα.

α) Στὸν τομέα τῆς κτηνοτροφίας :

4.1 Τὰ μηχανήματα τῆς αὐτόματης ρύθμισης τῆς θερμοκρασίας, ἀέρα καὶ ὑγρασίας τοῦ περιβάλλοντος χώρου.
4.2 Τὰ μηχανήματα τῆς αὐτόματης τροφοδοσίας καὶ ποτίσματος.
4.3 Τὰ μηχανήματα τῆς αὐτόματης συλλογῆς τῆς κοπριᾶς καὶ τοῦ καθαρισμοῦ.
4.4 Τὰ μηχανήματα τῆς σφαγῆς, ἀπορράμφωσης, καὶ ξεπουπουλίσματος.
4.5 Τὰ μηχανήματα τῆς συλλογῆς, αὐγοσκοπήσεως, διαλογῆς, κατὰ μεγέθη καὶ συσκευασίας τῶν αὐγῶν.

β) Στὸν τομέα τῆς ἀγελατροφίας :

4.6 Τὰ μηχανήματα τῆς τροφοδοσίας καὶ ποτίσματος.
4.7 Τὰ μηχανήματα τῆς συλλογῆς τῆς κοπριᾶς καὶ καθαρισμοῦ τοῦ σταύλου.
4.8 Τὰ μηχανήματα τοῦ ἀρμέγματος τοῦ γάλακτος (ἀρμεκτικὲς μηχανές).
4.9 Τὰ μηχανήματα τῆς συντηρήσεως, παστεριώσεως καὶ ἐμφιαλώσεως τοῦ γάλακτος.

γ) Στὸν τομέα τῆς χοιροτροφίας :

4.10 Τὰ μηχανήματα τῆς ρύθμισης τῆς θερμοκρασίας, ἀέρα καὶ ὑγρασίας τοῦ σταύλου.
4.11 Τὰ μηχανήματα τῆς τροφοδοσίας καὶ ποτίσματος.
4.12 Τὰ μηχανήματα τῆς συλλογῆς τῆς κοπριᾶς καὶ καθαρισμοῦ τοῦ σταύλου.

δ) Στὸν τομέα τῆς παρασκευῆς γαλακτομικῶν προϊόντων:

4.13 Τὰ μηχανήματα τῆς παρασκευῆς γιαούρτης.
4.14 Τὰ μηχανήματα τῆς παρασκευῆς τυριῶν.
4.15 Τὰ μηχανήματα τῆς παρασκευῆς βουτύρου.
4.16 Τὰ μηχανήματα τῆς παρασκευῆς παγωτοῦ.

5. Κατεργασία ἐδάφους - Λιπασματολογία.

Α΄. Κατεργασία Ἐδάφους.

5.1 Νὰ ἀναγνωρίζει τὰ σπουδαιότερα πετρώματα τῆς Ἑλλάδας.
5.2 Νὰ λαμβάνει ἀντιπροσωπευτικὰ δείγματα ἐδάφους.
5.3 Νὰ χειρίζεται δειγματολῆπτες ἐδάφους.
5.4 Νὰ ἀνοίγει ὀρύγματα γιὰ τὴν μελέτη ἐδάφους.
5.5 Νὰ παίρνει ἔδαφος ἀπὸ τὰ ὀρύγματα.
5.6 Νὰ παίρνει δείγματα ἀδιαταράκτου ἐδάφους.
5.7 Νὰ προετοιμάζει τὰ δείγματα γιὰ ἐδαφικὴ ἀνάλυση.
5.8 Νὰ συσκευάζει τὰ δείγματα γιὰ νὰ ἀποστχλοῦν στὰ ἐδαφολογικὰ Ἱδρύματα.
5.9 Νὰ κατατάσσει τὰ ἐδάφη βάσει τῆς μηχανικῆς συστάσεώς τους (κατὰ τὸ Ἀμερικανικὸ σύστημα).
5.10 Νὰ ἐπιλέγει τὰ κατάλληλα φυτὰ ἀνάλογα μὲ τὴν μηχανικὴ σύσταση ἑνὸς ἐδάφους.
5.11 Νὰ ὑπολογίζει τὸ φαινόμενο εἰδικὸ βάρος.
5.12 Νὰ μεταπλάθει ἕνα ἔδαφος.
5.13 Νὰ ἐπιλέγει τὰ κατάλληλα φυτὰ γιὰ χλωρὰ λίπανση.
5.14 Νὰ ἐφαρμόζει χλωρὰ λίπανση σ' ἕνα ἔδαφος.
5.15 Νὰ βρίσκει τὸν «ρῶγο» σ' ἕνα ἔδαφος.

5.16 Νὰ ὀργώνει κατὰ τὶς ἰσοϋψεῖς σ' ἕνα χωράφι.
5.17 Νὰ κατασκευάζει «σαμάρια».
5.18 Νὰ κατασκευάζει αὐλάκια μὲ αὐλακοτῆρα.
5.19 Νὰ χρησιμοποιεῖ ἐδαφοσχίστη.
5.20 Νὰ ὀργώνει ἕνα χωράφι.
5.21 Νὰ φρεζάρει ἕνα χωράφι.
5.22 Νὰ χρησιμοποιεῖ δισκοσβάρνα σ' ἕνα χωράφι.
5.23 Νὰ ἐπιλέγει φυτὰ γιὰ ἀμειψισπορά.
5.24 Νὰ ἐφαρμόζει ἕνα σύστημα ἐμειψισποριᾶς.
5.25 Νὰ βελτιώνει ἕνα χωράφι.

Β'. Λιπασματολογία.

5.1 Νὰ ἀναγνωρίζει τὰ λιπάσματα ποὺ κυκλοφοροῦν στὸ ἐμπόριο.
5.2 Νὰ ἐπεξηγεῖ τοὺς χαρακτηριστικοὺς ἀριθμοὺς ποὺ ὑπάρχουν σὲ κάθε σακκὶ λιπασμάτων.
5.3 Νὰ ἀναγνωρίζει τὰ ἀζωτοῦχα λιπάσματα.
5.4 Νὰ ἀναγνωρίζει τὰ φωσφορικὰ λιπάσματα.
5.5 Νὰ ἀναγνωρίζει τὰ καλιοῦχα λιπάσματα.
5.6 Νὰ ἀναγνωρίζει τὰ μικτὰ λιπάσματα.
5.7 Νὰ ὑπολογίζει τὴν ποσότητα τοῦ λιπάσματος ὅταν τοῦ δίδονται οἱ λιπαντικὲς μονάδες κάθε φορά.
5.8 Νὰ ἐπιλέγει λιπάσματα γιὰ ἀνάμιξη.
5.9 Νὰ ὑπολογίζει τὶς ποσότητες τῶν λιπασμάτων ποὺ πρόκειται νὰ ἀναμίξει.
5.10 Νὰ ἀναμιγνύει λιπάσματα.
5.11 Νὰ ὑπολογίζει τὴν ποσότητα τοῦ λιπάσματος ποὺ θὰ βάλει σ' ἕνα λιπασματοδιανομένα.
5.12 Νὰ λιπαίνει ἕνα χωράφι μὲ λιπασματοδιανομέα.
5.13 Νὰ ὑπολογίζει τὴ ποσότητα λιπάσματος ποὺ θὰ ρίξει σ' ἕνα δένδρο ἀνάλογα μὲ τὴν ἡλικία τοῦ δένδρου.
5.14 Νὰ ἀναγνωρίζει ἕνα «βασικὸ» λίπασμα.
5.15 Νὰ ἀναγνωρίζει ἕνα «ἐπιφανειακὸ» λίπασμα.
5.16 Νὰ λιπαίνει ἕνα χωράφι μὲ ὀργανικὰ λιπάσματα.
5.17 Νὰ τοποθετεῖ στὸ ἀνάλογο βάθος τὰ λιπάσματα.
5.18 Νὰ λαμβάνει προστατευτικὰ μέτρα κατὰ τὴν ἀποθήκευση λιπασμάτων.
5.19 Νὰ ἀποθηκεύει λιπάσματα.
5.20 Νὰ χρησιμοποιεῖ λιπάσματα μὲ ὑδρολίπανση.

9. Ἐργαστήριο Ἐξειδικεύσεως.

Κατεύθυνση : Ἀνθοκομίας καὶ Κηπουρικῆς.

Τάξη : Β' Ἑξάμηνο, Α' καὶ Β' - 11 ὧρες τὴν ἑβδομάδα.

α) Σκοπὸς Τοῦ Ἐργαστηρίου :

Στὸ ἐργαστήριο αὐτὸ γίνεται Πρακτικὴ ἐφαρμογὴ σὲ θέματα ποὺ περιλαμβάνονται στὰ θεωρητικὰ μαθήματα, μὲ σκοπὸ οἱ μαθητὲς νὰ ἐμπεδώσουν τὶς γνώσεις τους ποὺ ἔχουν ἀποκτήσει μὲ τὴν θεωρητικὴ διδασκαλία τῶν μαθημάτων αὐτῶν.

β) Ἐργαστηριακὲς Ἑνότητες :

1. Κατεργασία ἐδάφους - Λιπασματολογία.
2. Ἀντλίες - Ψεκαστικὰ μηχανήματα.
3. Κηποτεχνία - Κατασκευὴ θερμοκηπίων.

γ) Ἀνάλυση Ἐργαστηριακῶν Ἑνοτήτων.
1. Κατεργασία ἐδάφους - Λιπασματολογία.

Α'. Κατεργασία Ἐδάφους.

Ὁ μαθητὴς πρέπει :

1.1 Νὰ ἀναγνωρίζει τὰ σπουδαιότερα πετρώματα τῆς Ἑλλάδας.
1.2 Νὰ λαμβάνει ἀντιπροσωπευτικὰ δείγματα ἐδάφους.
1.3 Νὰ χειρίζεται δειγματολῆπτες ἐδάφους.
1.4 Νὰ ἀνοίγει ὀρύγματα γιὰ τὴν μελέτη ἐδάφους.
1.5 Νὰ παίρνει ἔδαφος ἀπὸ τὰ ὀρύγματα.
1.6 Νὰ παίρνει δείγματα ἀδιαταράκτου ἐδάφους.
1.7 Νὰ προετοιμάζει τὰ δείγματα γιὰ ἐδαφικὴ ἀνάλυση.
1.8 Νὰ συσκευάζει τὰ δείγματα γιὰ νὰ ἀποσταλοῦν στὰ ἐδαφολογικὰ Ἱδρύματα.
1.9 Νὰ κατατάσσει τὰ ἐδάφη βάσει τῆς μηχανικῆς συστάσεώς τους (κατὰ τὸ Ἀμερικανικὸ σύστημα).
1.10 Νὰ ἐπιλέγει τὰ κατάλληλα φυτὰ ἀνάλογα μὲ τὴ μηχανικὴ σύσταση ἑνὸς ἐδάφους.
1.11 Νὰ ὑπολογίζει τὸ φαινόμενο εἰδικὸ βάρος.
1.12 Νὰ μεταπλάθει ἕνα ἔδαφος.
1.13 Νὰ ἐπιλέγει τὰ κατάλληλα φυτὰ γιὰ χλωρὰ λίπανση.
1.14 Νὰ ἐφαρμόζει χλωρὰ λίπανση σ' ἕνα ἔδαφος.
1.15 Νὰ βρίσκει τὸν «ρῶγο» σ' ἕνα ἔδαφος.
1.16 Νὰ ὀργώνει κατὰ τὶς ἰσοϋψεῖς σ' ἕνα χωράφι.
1.17 Νὰ κατασκευάζει «σαμάρια».
1.18 Νὰ κατασκευάζει αὐλάκια μὲ αὐλακοτῆρα.
1.19 Νὰ χρησιμοποιεῖ ἐδαφοσχίστη.
1.20 Νὰ ὀργώνει ἕνα χωράφι.
1.21 Νὰ φρεζάρει ἕνα χωράφι.
1.22 Νὰ χρησιμοποιεῖ δισκοσβάρνα σ' ἕνα χωράφι.
1.23 Νὰ ἐπιλέγει φυτὰ γιὰ ἀμειψισπορά.
1.24 Νὰ ἐφαρμόζει ἕνα σύστημα ἀμειψισπορᾶς.
1.25 Νὰ βελτιώνει ἕνα χωράφι.

Β'. Λιπασματολογία.

1.26 Νὰ ἀναγνωρίζει τὰ λιπάσματα ποὺ κυκλοφοροῦν στὸ ἐμπόριο.
1.27 Νὰ ἐπεξηγεῖ τοὺς χαρακτηριστικοὺς ἀριθμοὺς ποὺ ὑπάρχουν σὲ κάθε σακκὶ λιπασμάτων.
1.28 Νὰ ἀναγνωρίζει τὰ ἀζωτοῦχα λιπάσματα.
1.29 Νὰ ἀναγνωρίζει τὰ φωσφορικὰ λιπάσματα.
1.30 Νὰ ἀναγνωρίζει τὰ καλιοῦχα λιπάσματα.
1.31 Νὰ ἀναγνωρίζει τὰ μικτὰ λιπάσματα.
1.32 Νὰ ὑπολογίζει τὴν ποσότητα τοῦ λιπάσματος ὅταν τοῦ δίδονται οἱ λιπαντικὲς μονάδες κάθε φορά.
1.33 Νὰ ἐπιλέγει λιπάσματα γιὰ ἀνάμιξη.
1.34 Νὰ ὑπολογίζει τὶς ποσότητες τῶν λιπασμάτων ποὺ πρόκειται νὰ ἀναμίξεις.
1.35 Νὰ ἀναμιγνύει λιπάσματα.
1.36 Νὰ ὑπολογίζει τὴν ποσότητα τοῦ λιπάσματος ποὺ θὰ βάλει σ' ἕνα λιπασματοδιανομέα.
1.37 Νὰ λιπαίνει ἕνα χωράφι μὲ λιπασματοδιανομέα.
1.38 Νὰ ὑπολογίζει τὴ ποσότητα λιπάσματος ποὺ θὰ ρίξει σ' ἕνα δένδρο ἀνάλογα μὲ τὴν ἡλικία τοῦ δένδρου.
1.39. Νὰ ἀναγνωρίζει ἕνα «βασικὸ» λίπασμα.
1.40 Νὰ ἀναγνωρίζει ἕνα «ἐπιφανειακὸ» λίπασμα.
1.41 Νὰ λιπαίνει ἕνα χωράφι μὲ ὀργανικὰ λιπάσματα.
1.42 Νὰ τοποθετεῖ στὸ ἀνάλογο βάθος τὰ λιπάσματα.
1.43 Νὰ λαμβάνει προστατευτικὰ μέτρα κατὰ τὴν ἀποθήκευση λιπασμάτων.
1.44 Νὰ ἀποθηκεύει λιπάσματα.
1.45 Νὰ χρησιμοποιεῖ λιπάσματα μὲ ὑδρολίπανση.

2. Ἀντλίες - Ψεκαστικὰ μηχανήματα.

Α'. Ἀντλίες.

Ὁ μαθητὴς πρέπει :
2.1 Νὰ ἐκλέγει τὴν κατάλληλη ἀντλία.
2.2 Νὰ ἐγκαθιστᾶ τὶς ἀντλίες.
2.3 Νὰ συνδέει σὲ σειρὰ καὶ παράλληλα αὐτές.
2.4 Νὰ ἐλέγχει τὴν ἀπόδοση αὐτῶν.
2.5 Νὰ χρησιμοποιεῖ τὶς χαρακτηριστικὲς καμπύλες λειτουργίας.
2.6 Νὰ ἐκλέγει τὴ κατάλληλη διάμετρο τῶν ἀγωγῶν.
2.7 Νὰ κάνει μετρήσεις παροχῆς.
2.8 Νὰ συντηρεῖ καὶ νὰ ἐπισκευάζει αὐτές.

Β'. Ψεκαστικὰ μηχανήματα -Ἐπικονιαστές.

2.9 Νὰ ἐκλέγει τὸ κατάλληλο ψεκαστικὸ συγκρότημα.
2.10 Νὰ ρυθμίζει τὴ ποσότητα τοῦ ψεκαστικοῦ ὑγροῦ.
2.11 Νὰ ὑπολογίζει τὶς ἀναλογίες καὶ νὰ παρασκευάζει τὸ ψεκαστικὸ διάλυμα.
2.12 Νὰ κατασκευάζει ἕνα ψεκαστικὸ συγκρότημα.
2.13 Νὰ χειρίζεται ψεκαστικὰ συγκροτήματα.

2.14 Νὰ ἐντοπίζει βλάβες καὶ νὰ τὶς ἐπισκευάζει.
2.15 Νὰ συντηρεῖ τὰ μηχανήματα.

3. Κηποτεχνία - Κατασκευὴ Θερμοκηπίων :

3.1 Νὰ χειρίζεται τὸ μικροσκόπιο.
3.2 Νὰ παρασκευάζει τομὲς ἀπὸ διάφορα μέρη τοῦ φυτοῦ γιὰ τὸ μικροσκόπιο.
3.3. Νὰ ἰχνογραφεῖ τὰ παρατηρούμενα στὸ μικροσκόπιο.
3.4 Νὰ ἀναγνωρίζει τοὺς σπόρους τῶν κυριωτέρων ἀνθέων.
3.5 Νὰ βρίσκει τὴν βλαστικὴ ἱκανότητα τῶν σπόρων.
3.6 Νὰ λαμβάνει τὰ κατάλληλα μέτρα γιὰ τὴν ἀπολύμανση τῶν σπόρων.
3.7 Νὰ κατασκευάζει σπορεῖο.
3.8 Νὰ ἐπιλέγει τὰ κατάλληλα φάρμακα γιὰ τὴν ἀπολύμανση τοῦ σπορείου.
3.9 Νὰ ἀπολυμαίνει τὸ σπορεῖο.
3.10 Νὰ περιποιεῖται τὰ φυτὰ τοῦ σπορείου.
3.11 Νὰ ἀναγνωρίζει ἀσθένειες τοῦ σπορείου.
3.12 Νὰ ἐπιλέγει τὰ κατάλληλα φάρμακα.
3.13 Νὰ καταπολεμᾶ ἀσθένειες τοῦ σπορείου.
3.14 Νὰ κατασκευάζει θερμοσπορεῖο.
3.15 Νὰ ἐλέγχει τὴ θερμοκρασία καὶ ὑγρασία.
3.16 Νὰ ἀερίζει τὸ θερμοσπορεῖο.
3.17 Νὰ προετοιμάζει τὸ ἔδαφος γιὰ τὶς μόνιμες θέσεις τῶν φυτῶν.
3.18 Νὰ μεταφυτεύει τὰ φυτά.
3.19 Νὰ περιποιεῖται τὰ φυτὰ ἀμέσως μετὰ τὴν μεταφύτευση τῶν φυτῶν.
3.20 Νὰ ἀναγνωρίζει τὶς κυριώτερες ἀσθένειες τῶν ἀνθέων.
3.21 Νὰ ἐπιλέγει τὰ κατάλληλα φάρμακα γιὰ κάθε ἀσθένεια.
3.22 Νὰ καταπολεμᾶ τὶς ἀσθένειες καὶ τοὺς ἐχθρούς.
3.23 Νὰ ἐπιλέγει τὰ ὑλικὰ γιὰ τὴν κατασκευὴ θερμοκηπίου μὲ πλαστικό.
3.24 Νὰ κατασκευάζει τὸν σκελετὸ τοῦ θερμοκηπίου.
3.25 Νὰ καλύπτει τὸ θερμοκήπιο μὲ τὸ κατάλληλο πλαστικό.
3.26 Νὰ ἐλέγχει τὴν θερμοκρασία τοῦ θερμοκηπίου.
3.27 Νὰ ποτίζει ἕνα θερμοκήπιο.
3.28 Νὰ περιποιεῖται τὰ φυτὰ ἑνὸς θερμοκηπίου.
3.29 Νὰ συλλέγει τὰ ἄνθη.
3.30 Νὰ συσκευάζει τὰ ἄνθη.
3.31 Νὰ συλλέγει καὶ συσκευάζει τὰ διάφορα ἄνθη ἐκτὸς θερμοκηπίου.

β) Τμῆμα Ὑπαλλήλων Γραφείων καὶ Ἐμπορικῶν Καταστημάτων.

1. Στοιχεῖα Γενικῆς Λογιστικῆς.

Κατεύθυνση : Ἐμποροϋπαλλήλων.

Τάξη : Α' Ἑξάμηνο : Α' & Β' - 4 ὧρες τὴν ἑβδομάδα.

1. Σκοπός :

Σκοπὸς τοῦ μαθήματος εἶναι νὰ δώσει στοὺς μαθητὲς τὶς ἀπαιτούμενες βασικὲς γνώσεις γιὰ νὰ ἀντιληφθοῦν τὶς ἀρχὲς τῆς Λογιστικῆς καὶ τὸν τρόπο τῆς λειτουργίας τῶν διαφόρων λογαριασμῶν, νὰ μποροῦν νὰ ἐνημερώσουν τὰ λογιστικὰ βιβλία καὶ νὰ παρακολουθοῦν τὶς μεταβολὲς τῶν διαφόρων περιουσιακῶν στοιχείων σὲ μία ἐμπορικὴ στὴν ἀρχὴ καὶ ἔπειτα σ' ὁποιαδήποτε ἄλλη ἐπιχείρηση. Μὲ κατάλληλες λογιστικὲς ἀσκήσεις, οἱ ὁποῖες θ' ἀντιστοιχοῦν σὲ κάθε ἑνότητα, ἀλλὰ καὶ μὲ γενικὲς ἀσκήσεις νὰ ἐμπεδώσουν τὶς γνώσεις αὐτὲς καὶ μαζὶ μὲ τὰ πρακτικὰ γραφεῖα λογιστικῆς ,ν' ἀποκτήσουν οἱ μαθητὲς πλήρη ἱκανότητα νὰ ἐκδίδουν στοιχεῖα καὶ νὰ τηροῦν λογιστικὰ βιβλία σ' ὁποιοδήποτε οἰκονομικὸ ὀργανισμό.

2. Διδακτέα ὕλη :

1. Οἰκονομικὴ δράση - Οἰκονομικὸς ὀργανισμός.
2. Περιουσία. Διάκριση περιουσία. Ε.Π.Κ.Π Ἐνεργητικό, Παθητικό, Καθαρὰ Περιουσία, Διαχείριση περιουσίας, Ἀσκήσεις.
3. Λογιστική. Ὁρισμός, ἀντικείμενα, σκοπός, σημασία, κλάδοι.
4. Ἀπογραφή. Εἴδη ἀπογραφῆς, Νομικὲς διατάξεις ἀπογραφῆς.
5. Ἰσολογισμός. Ὑποδείγματα, ἀσκήσεις.
6. Ἑρμηνεία καὶ μορφὲς Ἰσολογισμοῦ.
7. Μεταφολὲς περιουσίας, Ἀσκήσεις.
8. Διαδοχικοὶ Ἰσολογισμοί, Ἀσκήσεις.
9. Λογαριασμοί, Μορφὲς Λογαριασμῶν, Τεχνικοὶ ὅροι τηρήσεως τῶν λογαριασμῶν, Ἀσκήσεις.
10. Βασικὲς κατηγορίες τῶν λογαριασμῶν καὶ κανόνες λειτουργίας αὐτῶν, ἀσκήσεις.
11. Θεωρία διγραφικῆς μεθόδου, Μεταβολές, Ἀνάλυση οἰκονομικῶν πράξεων, ἀσκήσεις.
12. Ἡμερολόγιο, Τρόπος τηρήσεως, Ὑποδείγματα, Κανόνες, Ἀσκήσεις.
13. Γενικὸ Καθολικό, Μεταφορὰ στοὺς λογαριασμούς, Ἀσκήσεις.
14. Διάκριση τῶν λογαριασμῶν κατὰ μέγεθος, Πρωτοβάθμιοι λογαριασμοί, Ἀσκήσεις.
15. Σύνταξη Γενικῶν Ἰσοζυγίων ἀναλυτικῶν χρεωστῶν, πιστωτῶν καὶ ἐμπορευμάτων. Συμφωνία αὐτῶν μὲ τοὺς πρωτοβαθμίους, Ἀσκήσεις.
16. Διάκριση τῶν λογαριασμῶν, Λογαριασμοὶ ἀξιῶν, λογαριασμοὶ προσωπικοί, Ἀσκήσεις.
17. Λογαριασμοὶ ἐσόδων καὶ ἐξόδων, Ἀσκήσεις.
18. Ἀποτελεσματικοὶ λογαριασμοί, Συγκέντρωση αὐτῶν, Ἀσκήσεις.
19. Ἐγγραφὲς διανομῆς, Ἀσκήσεις.
20. Ἀμιγεῖς Λογαριασμοὶ - μικτοὶ λογαριασμοὶ - Ἐκκαθάριση μικτῶν λογαριασμῶν, Ἀσκήσεις.

2. Ἐμπορικὰ Μαθηματικά.

Κατεύθυνση : Ἐμποροϋπαλλήλων.

Τάξη : Α' -Ἑξάμηνο : Α' & Β' - 2 ὧρες τὴν ἑβδομάδα.

Ἀναλυτικὸ Πρόγραμμα :

1. Ἐπανάληψη τῶν κλασματικῶν ἀριθμῶν.
2. Δεκαδικὰ κλάσματα καὶ δεκαδικοὶ ἀριθμοί.
3. Συστήματα ἀριθμήσεως.
4. Τὰ μετρικὰ συστήματα (δεκαδικὰ) ποὺ συχνὰ χρησιμοποιοῦνται στὴν πρακτικὴ τῆς ἐμπορίας.
5. Λόγοι καὶ ἀναλογίες.
6. Ἁπλὴ μέθοδος τῶν τριῶν. Προβλήματα ποσοστῶν.
7. Σύνθετη μέθοδος τῶν τριῶν.
8. Μέσος ἀριθμητικός, διάμεσος καὶ τεταρτημόρια, ἐπικρατοῦσα τιμή.
9. Μερισμὸς σὲ μέρη ἀνάλογα.
10. Προβλήματα ἁπλοῦ τόκου.
11. Προεξόφληση μὲ ἁπλὸ τόκο.
12. Γραμμάτια ἰσοδύναμα. Κοινὴ καὶ μέση λήξη.
13. Πολύτιμα μέταλλα καὶ νομίσματα.
14. Ἀνατοκισμὸς ράντες καὶ δάνεια.

3. Τεχνικὴ τῶν Συναλλαγῶν καὶ Τραπεζικὲς Συναλλαγές.

Κατεύθυνση : Ἐμποροϋπαλλήλων.

Τάξη : Α' -Ἑξάμηνο : Α' & Β' - 4 ὧρες τὴν ἑβδομάδα.

Κατεύθυνση Ὑπαλλήλων Φαρμακείων.

Τάξη : Α' -Ἑξάμηνο : Α' & Β' - 3 ὧρες τὴν ἑβδομάδα.

Τάξη : Β' -Ἑξάμηνο : Α' & Β' - 3 ὧρες τὴν ἑβδομάδα.

1. Σκοπὸς τοῦ μαθήματος αὐτοῦ εἶναι ἡ παροχὴ γνώσεων στοὺς μαθητές, οἱ ὁποῖες ἀναφέρονται στὸν τρόπο τῆς διεξαγωγῆς τῶν ἐμπορικῶν συναλλαγῶν καὶ προπαντὸς ἡ ἄσκηση τῶν μαθητῶν στὴν χρήση τῶν ἐμπορικῶν ἐγγράφων, τὰ ὁποῖα συνηθέστατα ἐμφανίζονται στὶς συναλλαγὲς

πού προβλέπονται ἀπό τόν Κ.Φ.Σ. Γενικώτερα δέ νά γνωρίσουν οἱ μαθητές ὅλους τούς ὅρους ἐκείνους, οἱ ὁποῖοι συνδέονται μέ τήν ἀνάπτυξη τοῦ ἐμπορίου.

2. Διδακτέα ὕλη :

I. Εἰσαγωγή :

1. Ὁρισμός καί χρησιμότητα τῆς Τεχνικῆς τῶν Συναλλαγῶν.
2. Ἀνάγκες - διάκριση.
3. Ἀγαθά - διάκριση.
4. Καταμερισμός τῶν ἔργων - Φυσική ἀνταλλαγή τῶν ἀγαθῶν, Ἀξία.
5. Δυσχέρειες φυσικῆς ἀνταλλαγῆς - χρῆμα - τιμή - νόμισμα.

II. Ἐμπόριο - Ἐμπορικές Συναλλαγές :

1. Αἴτια δημιουργίας τοῦ ἐμπορίου.
2. Διακρίσεις,
3. Σημασία τοῦ ἐμπορίου.
4. Περιορισμοί τοῦ ἐμπορίου.
5. Ἐμπορεύματα.
6. Ἐμπορική ἀγοραπωλησία καί διάκριση.

III. Συμπληρωματικοί Ὅροι Ἀγοραπωλησίας :

1. Προσδιορισμός τῆς ποσότητας.
2. Προσδιορισμός τῆς ποιότητας.
3. Συσκευασία.
4. Τόπος φορτώσεως καί ἀποστολῆς.
5. Χρόνος παραδόσεως.
6. Τόπος παραδόσεως.
7. Χρόνος καί τόπος πληρωμῆς.
8. Προσδιορισμός τῆς τιμῆς πωλήσεως, Τιμοκατάλογοι.
9. Αἴτια πού ἐπηρεάζουν τίς τιμές.

IV. Ἔγγραφα Ἀγοραπωλησίας :

1. Σημασία καί διάκριση τῶν ἐγγράφων ἀγοραπωλησίας.
2. Ἔγγραφα πού ἀποδεικνύουν τή σύναψη τῆς ἀγοραπωλησίας : α) Ἐμπορική ἐπιστολή, β) Συμφωνητικό ἀγοραπωλησίας, γ) Δελτίο παραγγελίας.
3. Ἔγγραφα, πού ἐκδίδονται κατά τήν ἐκτέλεση τῆς ἀγοραπωλησίας : α) Τιμολόγιο, β) Ἀπόδειξη παραλαβῆς ἤ παραδόσεως, γ) Δελτίο λιανικῆς πωλήσεως, δ) Ζυγολόγιο ἤ μετρολόγιο, ε) Προτιμολόγιο, στ) Τιμολόγιο ἀγορᾶς καί προμήθεια, ζ) Τιμολόγιο πωλήσεως μέ προμήθεια (ἐκκαθάριση), η) Πιστοποιητικό προελεύσεως.
4. Ἔγγραφα πού ἐκδίδονται κατά διακανονισμό τῆς ἀγοραπωλησίας : α) Ἀπόδειξη εἰσπράξεως, β) Ἀπόδειξη πληρωμῆς, γ) Γρ/τιο εἰσπράξεως - Ἔνταλμα πληρωμῆς.
5. Ἔγγραφα ἐκδιδόμενα κατά τή διακίνηση τῶν ἐμπορευμάτων : α) Πιστωτικό σημείωμα - Δελτίο ἐπιστροφῆς, β) Δελτίο ἀποστολῆς, γ) Δελτίο εἰσαγωγῆς - Δελτίο ἐξαγωγῆς.

V. Ἀνταγωνισμός :

1. Ἔννοια καί ἀποτελέσματα τοῦ ἀνταγωνισμοῦ.
2. Θεμιτός καί ἀθέμιτος ἀνταγωνισμός.

VI. Ἐμπορικά Ἐπαγγέλματα :

1. Κύρια πρόσωπα τοῦ ἐμπορίου.
2. Βοηθητικά πρόσωπα τοῦ ἐμπορίου ἐξαρτημένα.
3. Βοηθητικά πρόσωπα τοῦ ἐμπορίου ἀνεξάρτητα : α) παραγγελιοδόχος, β) Ἐμπορικός ἀντιπρόσωπος γ) Μεσίτης.

VII. Πίστωση - Πιστωτικά Ὄργανα :

1. Πίστη - Πίστωση - Διάκριση πιστώσεως.
2. Ἡ πίστη στό ἐμπόριο.
3. Πιστωτικά ὄργανα.
4. Συναλλαγματική : α) Ὁρισμός - Τυπικά στοιχεῖα συν/κῆς καί β) Χαρτοσήμανση, γ) Τριτεγγύηση - Μεταβίβαση - Προεξόφληση.
5. Γρ/τιο εἰς διαταγή.
6. Ἐπιταγή.
7. Σημασία τῶν πιστωτικῶν τίτλων.

VIII. Συγκοινωνία :

1. Μέσα συγκοινωνίας - Σημασία συγκοινωνίας.
2. Μεταφορά μέ αὐτοκίνητο.
3. Μεταφορά μέ σιδηροδρόμους.
4. Μεταφορά μέ πλοῖα.
5. Μεταφορά μέ ἀεροπλάνα.

IX. Τελωνεῖα :

1. Σκοπός καί σημασία τῶν τελωνείων.
2. Τελωνειακοί δασμοί - Δασμολόγιο.
3. Διακρίσεις τῶν ἐμπορευμάτων ἀπό τελωνειακῆς ἀπόψεως. Ἐκτελωνισμός.
4. Διασαφήσεις εἰσαγωγῆς - ἐξαγωγῆς - μεταφορᾶς.
5. Ἀζήτητα ἐμπορεύματα. Δικαιώματα ὑπερημερίας.
6. Τελωνειακός ἀμφισβητήσεις.
7. Λαθρεμπόριο - ἐλεύθερη ζώνη - Ἐλεύθερος λιμένας.

X. Ἀγορές :

1. Ἀγορές καί ἐμποροπανηγύρεις.
2. Ἐκθέσεις καί οἱ διακρίσεις τους.
3. Αἴθουσες πλειστηριασμῶν.

XI. Χρηματιστήρια :

1. Τά χρηματιστήρια καί οἱ διακρίσεις τους.
2. Χρηματιστήρια ἐμπορευμάτων.
3. Χρηματιστήρια ἀξιῶν.
4. Χρηματιστηριακές πράξεις.
5. Σημασία τοῦ χρηματιστηρίου Ἀξιῶν.

XII. Βιομηχανία :

1. Βιομηχανία - Βιοτεχνία.
2. Διακρίσεις βιομηχανιῶν.
3. Προϋποθέσεις ἱδρύσεως βιομηχανικῶν Ἐπιχ/σεων.
4. Ἡ Βιομηχανία στήν Ἑλλάδα.

XIII. Τράπεζες :

1. Σημασία τῶν τραπεζῶν.
2. Τράπεζες στήν Ἑλλάδα.
3. Διακρίσεις τραπεζῶν.
4. Ἐργασίες Τραπεζῶν : Τραπεζικές καταθέσεις - ἀναλήψεις. Δάνεια, ἐγγυήσεις. Τραπεζικές συναλλαγές.

XIV. Ἐμπορικά Ἐπιμελητήρια :
1. Ἐμπορικά Ἐπιμελητήρια καί ὁ σκοπός του.

4. Δακτυλογραφία.

α) Κατεύθυνση : Ἐμποροϋπαλλήλων.

Τάξη : Α' - Ἑξάμηνο : Α' & Β' - 4 ὧρες τήν ἑβδομάδα.
Τάξη : Β' - Ἑξάμηνο : Α' & Β' - 2 ὧρες τήν ἑβδομάδα.

β) Κατεύθυνση : Ὑπαλλήλων Φαρμακείων.

Τάξη : Α' - Ἑξάμηνο : Α' & Β' - 3 ὧρες τήν ἑβδομάδα.
Τάξη : Β' - Ἑξάμηνο : Α' & Β' - 2 ὧρες τήν ἑβδομάδα.

I. Σκοπός :

Ἀπόκτηση εὐχέρειας στή χρήση τῆς γραφομηχανῆς ἀπό μηχανικῆς ἀπόψεως, Καλλιτεχνική ἐμφάνιση καί τέλεια ἀπόδοση ἐμπορικῶν καί ἄλλων ἐγγράφων. Τελική ἐπίδοση 500 χτυπήματα σέ 4 λεπτά.

II. Διδακτέα ὕλη :

Μέρη τῆς γραφομηχανῆς καί διδασκαλία τυφλοῦ συστήματος.
Ἀσκήσεις γραφῆς κατάλληλοι γιά τήν ἐξάσκηση τῶν δακτύλων. Διάταξη ἐγκυκλίων καί ἄλλων ἐμπορικῶν ἐπιστολῶν, τιμολογίων, ἀριθμητικῶν πινάκων. Διάταξη ἐπι-

κεφαλίδων, Ἀσκήσεις δακτυλογραφήσεως ἐγγράφων : α) ἀπὸ χειρόγραφο, β) μὲ ὑπαγόρευση. Ἀσκήσεις δεξιότητος στὴν τυφλὴ γραφή, γιὰ ἀπόκτηση δεξιότητας καὶ ταχύτητας 120 κτυπημάτων ἀνὰ πρῶτο λεπτὸ μὲ ὄχι περισσότερα τῶν τριῶν λαθῶν.

ΙΙΙ. Ὁδηγίες :

Οἱ μαθητὲς νὰ κατανέμονται σὲ ὁμάδες ἀνάλογα μὲ τὶς γραφομηχανὲς ποὺ θὰ εἶναι στὴ διάθεσή τους.

5. Διακοσμητικὴ Γραφείων - Καταστημάτων.

Κατεύθυνση : Ἐμποροϋπαλλήλων.
Τάξη : Α' & Β' -Ἑξάμηνο : Α' & Β' - 3 ὧρες τὴν ἑβδομάδα.
Κατεύθυνση : Ὑπαλλήλων Φαρμακείων.

Τάξη : Α' Ἑξάμηνο Α' & Β' 2 ὧρες τὴν ἑβδομάδα.

1. Σκοποὶ (στόχοι, ἐπιδιώξεις) γιὰ τὸ μάθημα τῆς Διακοσμητικῆς εἶναι :
α) Νὰ προβάλει τὴν σημασία τῆς διακοσμητικῆς τέχνης στὴν προσέλκυση πελατῶν τοῦ καταστήματος.
β) Νὰ μάθουν γενικὰ γιὰ τὴν διακοσμητικὴ καὶ στοιχειώδεις γνώσεις ἀπὸ τὴν Καλλιγραφία, τὸ Σχέδιο καὶ τὴν χειροτεχνία.
γ) Νὰ διδάξει στοὺς μαθητὲς νὰ ξέρουν οἱ ἴδιοι νὰ διακοσμοῦν σὰν ὑπάλληλοι τὶς προθῆκες καὶ τὰ καταστήματα, στὶς ἐπιχειρήσεις ποὺ θὰ ἐργασθοῦν, κατὰ τὸν καλλίτερο τρόπο, σὲ συνεργασία πάντα μὲ τὸν ἔμπορο.
δ) Νὰ καλλιεργήση τὸ καλαισθητικὸ συναίσθημα τῶν μαθητῶν καὶ γενικότερα νὰ βοηθήσει στὴν καλαισθητικὴ τους ἀγωγή.

2. Ἀναλυτικὸ πρόγραμμα τῆς διακοσμητικῆς.
Διδακτέα ὕλη.

Α' ἔτους ἡμερησίων (κοινὸ γιὰ ὅλες τὶς κατευθύνσεις τοῦ τμήματος) :
1. Διακοσμητικὴ τέχνη, Ὁρισμός, Γενικά.
2. Τὸ κατάστημα σὰν συντελεστὴς τῶν πωλήσεων, Γενικά.
3. Ἡ σημασία τῆς διακοσμήσεως γιὰ τὴν προσέλκυση πελατῶν.
4. Ἡ ἐσωτερικὴ ἐμφάνιση τοῦ καταστήματος (ἀντικείμενα, φῶτα - Μουσική).
5. Διακοσμητικὴ ἐσωτερικοῦ χώρου. Γενικά.
6. Ἡ ἐξωτερικὴ ἐμφάνιση τοῦ καταστήματος.
7. Στολισμὸς βιτρινῶν μὲ συγκεκριμένα ἀντικείμενα μὲ ἀφηρημένες παραστάσεις, Συνδυασμοὶ χρωμάτων.
8. Οἱ κερένιες κοῦκλες (ἀνδρείκελα) στὴν προβολὴ τῶν ἐμπορευμάτων.
9. Φωτεινὲς διακοσμήσεις.
10. Ἐποχικὴ διακόσμηση βιτρίνας.
11. Ἡ διακόσμηση τῶν Μεγάλων Γενικῶν Καταστημάτων.
12. Οἱ διακοσμητὲς (DECORATEURS).
13. Καλλιγραφία. Διακοσμητικὲς γραφές.
14. Σχέδιο.
15. Ἡ σημασία τῶν χρωμάτων στὴ ζωὴ καὶ στὴν τέχνη.
16. Ἀνάλυση χρωμάτων.
17. Διάκριση διαμέσων τόνων καὶ χρωμάτων.
18. Γραμμογράφηση.
19. Φωτοσκίαση.
20. Τοποθέτηση σχημάτων καὶ χρωμάτων κατὰ τὴν προσωπικὴ ἀρέσκεια τῶν μαθητῶν.
21. Διακοσμητικὴ σύνθεση μὲ γεωμετρικὰ σχήματα.
22. Ἐλεύθερη διακόσμηση.
23. Λαϊκὴ διακοσμητικὴ τέχνη.

6. Πρακτικὲς Ἀσκήσεις.
Κατεύθυνση : Ἐμποροϋπαλλήλων.
Τάξη : Α' - Ἑξάμηνο : Α' καὶ Β' - 3 ὧρες τὴν ἑβδομάδα.
Τάξη : Β' - Ἑξάμηνο : Α' καὶ Β' - 10 ὧρες τὴν ἑβδομάδα.

Α'. Ὁδηγίες.

Πρακτικὴ ἐφαρμογὴ ἐπὶ τῶν μεθόδων ὀργανώσεως καὶ λειτουργίας τῶν ἐμπορικῶν καταστημάτων καὶ τῶν γραφείων τῶν ἐμπορικῶν ἐπιχειρήσεων Ἀντικειμενικὸς σκοπὸς τοῦ μαθήματος εἶναι ἡ ἐξοικείωση τοῦ μαθητοῦ μὲ τὶς πραγματικὲς συνθῆκες λειτουργίας μιᾶς σύγχρονης ἐμπορικῆς ἐπιχειρήσεως καὶ μὲ τὰ καθήκοντα τὰ ὁποῖα πρόκειται νὰ ἐκτελέσει ἕνας ἐμποροϋπάλληλος στὴν πράξη.
Γιὰ τὴν ἐπίτευξη τῶν σκοπῶν αὐτῶν πρέπει νὰ διδαχθοῦν σὲ πρακτικὴ μορφὴ οἱ κάτωθι ἑνότητες :
1. Ὀργάνωσις καταστήματος.
2. Τήρηση ἀποθεμάτων.
3. Διαδικασία πωλήσεων καὶ ἀντικαταστάσεων τῶν ἀποθεμάτων.
4. Ὀργάνωση βιτρίνας.
5. Ἐπαφὴ μετὰ τῶν πελατῶν.
6. Τραπεζικὲς συναλλαγὲς τοῦ καταστήματος.
7. Τήρηση βιβλίων, συμπλήρωση ἐντύπων.
8. Ὀργάνωση ἀρχείων.
9. Ἐξάσκηση τῶν μαθητῶν σὲ ὅλα τὰ εἴδη μηχανῶν γραφείου.
Ἡ πρακτικὴ ἄσκηση μπορεῖ νὰ γίνεται σὲ κατάλληλο ἐξοπλισμένο ἐργαστήριο στὶς σχολὲς ἢ μὲ ἐπισκέψεις καὶ πρακτικὴ ἄσκηση σὲ καλὲς ὀργανωμένες ἐπιχειρήσεις.

Β'. Ἀναλυτικὸ Πρόγραμμα 1ου Ἔτους.

1. Ὀργάνωση τοῦ γραφείου καὶ τοῦ καταστήματος :
1.1 Τὸ γραφεῖο στὴν σύγχρονη ἐπιχείρηση, ἐγκατάσταση γραφείου.
1.2 Μεταβολὲς στοὺς χώρους ἐγκ/σεως γραφείου, ὀργάνωση ἐσωτερικῶν χώρων.
1.3 Διακρίσεις τῶν γραφείων (ἀνοικτοῦ-κλειστοῦ τύπου) (πλεονεκτήματα - μειονεκτήματα).
1.4 Συστήματα διατάξεως τῶν γραφείων μέσα στοὺς χώρους.
1.5 Τὸ περιβάλλον τῶν γραφείων καὶ καταστημάτων :
α) Τὰ ἔπιπλα (ξύλινα - μεταλλικά). Τὸ ἔπιπλο - γραφεῖο. Τὸ κάθισμα.
β) Φωτισμός, Κλιματισμός - Θέρμανση.
γ) Τὰ διακοσμητικὰ στοιχεῖα γραφείου, Χρώματα, ὁ θόρυβος, Μουσική.
1.6 Ἀποθήκευση ἐμπορευμάτων, Ἀποθῆκες, προθῆκες, βιτρίνες, ράφια, πάγκοι κ.λπ. θέσεις τοποθετήσεως ἐμπορευμάτων.
1.7 Τοποθέτητη ἐμπορευμάτων μὲ κριτήρια α) ἀσφαλείας ἐμπορεύματος - ἐργαζομένων - πελατῶν, β) ἐργονομίας (ἐλαχίστου κόπου καὶ χρόνου κινήσεων καὶ μεταφορῶν) γ) διαφημίσεως καὶ ψυχολογίας τοῦ πελάτου.
1.8 Τὸ περιβάλλον τοῦ καταστήματος :
α) ἔπιπλα, διάδρομοι καὶ διαρρύθμιση χώρων.
β) φωτισμὸς - κλιματισμὸς - θέρμανση.
γ) διακόσμηση - χρώματα - θόρυβος - μουσική.

2. Μηχανοργάνωση (Μηχανὲς Γραφείου) ἄσκηση τῶν μαθητῶν πάνω στὴ χρήση τῶν συγχρόνων μηχανῶν γραφείου καὶ εἰδικώτερα στὰ πιὸ κάτω εἴδη :

2.1 Γραφομηχανές.
2.2 Ἀθροιστικὲς μηχανές.
2.3 Ὑπολογιστικὲς μηχανές.
2.4 Λογιστικὲς μηχανές.
2.5 Πολύγραφοι.
2.6 Φωτοαντιγραφικὰ μηχανήματα.
2.7 Χρήση τηλεφώνου καὶ TELEX.
2.8 Συστήματα ἐκτυπώσεως κ.λπ.

Γ'. Ἀναλυτικὸ Πρόγραμμα 2ου Ἔτους.

1. Βασικὲς διαδικασίες λειτουργίας γραφείων - καταστημάτων.
1.1 Διαδικασία ἐρεύνης βιβλίων Γραφείου καὶ Ἐμπορικοῦ καταστήματος :

α) Ἡμερολόγιο.
β) Βιβλίο Παραγγελιῶν.
γ) Καρτέλλες Πελατῶν καὶ εἰδῶν τοῦ καταστήματος.
δ) Λογιστικὰ Βιβλία (Ἡμερολόγια, Πρόχειρο, Καθολικό, Βιβλίο Ἀποθήκης).
ε) Ὁδηγοὶ (Ἐπιχειρήσεων κ.λπ.).

1.2 Διαδικασία παραγγελιῶν :
α) Ἔρευνα ἐπὶ τοῦ ἀντικειμένου τοῦ Γραφείου ἢ τῶν εἰδῶν τοῦ Ἐμπ. Καταστήματος.
β) Ἐντοπισμὸς Πελάτου, Προμηθευτοῦ, Πιθανοῦ συνεργάτου (Πληροφορίες).
γ) Ἐπικοινωνία, τηλεφωνική, δι' ἀλληλογρ. ἢ προσωπικὴ μὲ πελάτη.
δ) Παραγγελία, Τυποποίησή της, Λήψη παραγγελίας, Ἀποστολὴ αὐτῆς.
ε) Ταξιθέτηση ἀντιγράφου, διάφορα θέματα.

1.3 Διαδικασία Εἰσαγωγῆς τῶν θεμάτων τοῦ Γραφείου ἢ τῶν εἰδῶν τοῦ Ἐμπ. Καταστήματος :
α) Ἔλεγχος Ἀποδεικτικῶν στοιχείων (Τιμολογίων, Δελτίων ἀποστολῆς ποιότητος προϊόντων).
β) Προετοιμασία γιὰ τὴν διάθεση τοῦ προϊόντος, Ἐγγραφὴ στὰ εἰσερχόμενα, Κοστολόγηση, Τιμὴ διαθέσεως, Τυποποίηση.
γ) Διαφήμιση, Διάθεση στὴν ἀγορά.
δ) Συλλογὴ πληροφοριῶν γιὰ τὶς προτιμήσεις τῆς ἀγορᾶς.

1.4 Ἄλλες διαδικασίες :
α) Δακτυλογράφηση ἀλληλογραφίας καὶ διαφόρων ἐγγράφων.
β) Ἔλεγχος ἀποθήκης, Ταξινόμηση ἐμπορευμάτων.
γ) Τυποποίηση καὶ τρόπος τυποποιήσεως, ἐξασφάλιση τοῦ μέσου μεταφορᾶς.
δ) Συντήρηση διαφόρων βοηθητικῶν ἐργαλείων, Προμήθεια ὑλικῶν ἀποθήκης.

2. Ἐξυπηρέτηση τοῦ κοινοῦ (διαδικασία ἐπικοινωνίας ὑπαλλήλων μὲ τὸ κοινό).

2.1 Ὑπηρεσία Πληροφοριῶν :
α) Ὀργάνωση Τμήματος πληροφορήσεως, τοῦ κοινοῦ ἢ τῶν πελατῶν (ἔντυπα, χάρτες, Δελτία), γιὰ τὴν ὑπηρεσία.
β) Ἐνημερωτικὴ ἐργασία σχετικὰ μὲ τὴν οἰκονομικὴ κατάσταση ἄλλων ἐπιχειρήσεων.
γ) Τρόπος συμπεριφορᾶς καὶ μεταχειρίσεως τοῦ κοινοῦ καὶ τῶν πελατῶν.
δ) Ἐγγραφὴ τοῦ Γραφείου ἢ τῆς Ἐπιχειρήσεως σὲ καταλόγους - εὑρετήρια.

2.2 Οἰκονομικὲς Σχέσεις :
α) Πελάτης - Σχέσεις Προσωπικὲς καὶ Ἐπαγγελματικές.
β) Ἐνημέρωση τοῦ Πελάτου, ἐνδιαφέρον γιὰ τὶς δραστηριότητές του.
γ) Συναλλαγὲς μὲ συναφεῖς ἐπιχειρήσεις, ἢ γραφεῖα (Δημόσιες Σχέσεις).
δ) Τρόπος ὀργάνωσης τῆς ἀγορᾶς (Μικρὲς - Μεσαῖες-Ἐπιχ/σεις).
ε) Πρῶτες ὕλες (Τιμὴ - Ἐπεξεργασία, μονάδες ἐπεξεργασίας, χῶρες μὲ τὶς ὁποῖες συναλλασόμεθα).

2.3 Στατιστική :
α) Πελατῶν.
β) Ὑλικοῦ (Ἐμπορευμάτων......).
γ) Συναφῶν Ἐπιχ/σεων.
δ) Τάση τῆς ἀγορᾶς (συμπεράσματα).

7. Ὑπαλληλικὴ Ἀγωγή.

Κατεύθυνση : Ὑπαλλήλων Φαρμακείων.

Τάξη : Α' - Ἑξάμηνο : Α' καὶ Β' - 2 ὧρες τὴν ἑβδομάδα·

1. Συμπεριφορὰ ὑπαλλήλων φαρμακείων.
2. Προσόντα γιὰ τὴν ἀπόκτηση ἀδείας ἱδρύσεως φαρμακείου.
3. Ὅροι, ποὺ πρέπει νὰ πληροῖ τὸ φαρμακεῖο.
4. Ἐμβαδὸν - ὕψος φαρμακείου.
5. Βιβλία ποὺ πρέπει νὰ ἔχη τὸ φαρμακεῖο.
6. Εἴδη ποὺ πρέπει νὰ διαθέτη τὸ φαρμακεῖο.
7. Ὄργανα καὶ σκεύη τοῦ φαρμακείου.
8. Προσωπικὸ φαρμακείων.
9. Παράρτημα φαρμακείων.
10. Κυρώσεις ἐπὶ παραβάσεων τῆς Φαρμακευτικῆς Νομοθεσίας.
11. Ναρκωτικά.
12. Βιβλία ἀγορᾶς - κινήσεως ναρκωτικῶν.
13. Φάρμακα ἀγοραζόμενα ἀπὸ τὸ Κρατικὸ μονοπώλιο ναρκωτικῶν.
14. Διάκριση ἰδιοσκευασμάτων βάσει τοῦ εἴδους καὶ τῆς ποσότητας τῶν ναρκωτικῶν φαρμάκων ποὺ περιέχουν.
15. Καταχώριση τῶν συνταγῶν τῶν διαφόρων κατηγοριῶν ναρκωτικῶν. Φύλαξη αὐτῶν.
16. Μέγιστες δόσεις ναρκωτικῶν.
17. Φύλαξη ναρκωτικῶν φαρμάκων.
18. Δηλητήρια καὶ ποῦ τοποθετοῦνται.
19. Συμβάσεις μὲ τὰ διάφορα ταμεῖα - ὑγείας.

8. Βιβλία Φαρμακείου.

Κατεύθυνση : Ὑπαλλήλων Φαρμακείων.

Τάξη : Β' - Ἑξάμηνο : Α' καὶ Β' - 1 ὥρα τὴν ἑβδομάδα.

1. Ἀπαραίτητα βιβλία τοῦ Φαρμακείου.
2. Συνταγολόγιον. Ἐκμάθηση τοῦ τρόπου τηρήσεώς του, ἐπικόλληση ἰατροσήμου.
3. Βιβλίο ἐργαστηρίου. Θεώρηση καὶ τήρησή του.
4. Βιβλίο κινήσεως ναρκωτικῶν. Τρόπος τηρήσεώς του. Ποιὲς συνταγὲς ἀναγράφονται σ' αὐτό. Χρόνος φυλάξεώς των. Κατάθεση τῶν διπλοτύπων ἀντιγράφων. Ποινὲς σὲ περίπτωση μὴ καλῆς τηρήσεως ἢ μὴ ἐγκαίρου καταθέσεως.
5. Βιβλίο δηλητηρίων. Τρόπος τηρήσεώς του.
6. Βιβλίο ἀσκουμένων καὶ φοιτητῶν τῆς Φαρμακευτικῆς. Τήρησή του.
7. Βιβλίο Διατιμήσεως φαρμάκων. Τρόπος χρησιμοποιήσεως αὐτοῦ.
8. Ἔντυπα λογαριασμῶν τῶν διαφόρων ταμείων ὑγείας. (Ι.Κ.Α. δημοσίου, Ἐφημεριδοπωλῶν Τ.Α.Κ.Ε. κ.λπ.).
9. Βιβλία λογιστικὰ φαρμακείου.

9. Συνταγολογία.

Κατεύθυνση : Ὑπαλλήλων Φαρμακείων.

Τάξη : Α' - Ἑξάμηνο : Α' καὶ Β' - 1 ὥρα τὴν ἑβδομάδα.

1. Τί εἶναι Φαρμακοποιία - Ἐπίσημα φάρμακα. Δρόγες Φαρμακοτεχνικὰ σκευάσματα.
2. Μέτρα καὶ σταθμά.
3. Περὶ συνταγῆς - μέρη αὐτῶν.
4. Μέγιστες δόσεις - μερικῶν φαρμάκων.
5. Κόνεις.
6. Καταπότια - Σφαιρία.
7. Ὑπόθετα.
8. Δισκία - Τροχίσκοι.
9. Πυκτοκαψάκια.
10. Βάμματα.
11. Σκευάσματα ὀπίου.
12. Καταχώρηση συνταγῶν.
13. Τήρηση συνταγολογίου.

10. Φαρμακολογία :

Κατεύθυνση : Ὑπαλλήλων Φαρμακείων.

Τάξη : Α' -Ἑξάμηνο : Α' & Β' - 2 ὧρες τὴν ἑβδομάδα.

1. Τὶ εἶναι Φαρμακολογία, τὶ διαπραγματεύεται, φάρμακα, δρόγοι, φαρμακοποιΐα.

2. Ὀνόματα Φαρμάκων.

3. Ἐνέργειες φαρμάκων - τοπικὲς - γενικές. Μορφὲς μὲ τὶς ὁποῖες ἐκδηλώνονται οἱ ἐνέργειες.

4. Μηχανισμοὶ δράσεως τῶν φαρμάκων.

5. Συνέργεια φαρμάκων, μορφὲς συνεργείας.

6. Ἀνταγωνισμὸς φαρμάκων, εἴδη ἀνταγωνισμῶν.

7. Δόσεις.

8. Παράγοντες ποὺ ἐπηρεάζουν τὶς δόσεις τῶν φαρμάκων· Τρόποι ἐκφράσεως τῶν δόσεων.

9. Ἀνεπιθύμητες ἐκδηλώσεις ἀπὸ τὰ φάρμακα : α) ἐκδηλώσεις ποὺ ἔχουν σχέση μὲ τὸ ποσὸ τῶν φαρμάκων, β) παρενέργειες, γ) ταξικὲς ἐκδηλώσεις.

10. Ἄθροιση.

11. Ἐκδηλώσεις ποὺ δὲν ἔχουν σχέση μὲ τὸ ποσὸ τῶν φαρμάκων : α) Ἰδιοσυγκρασία, β) Συγγενὴς εὐαισθησία.

12. Ἀλλεργία.

13. Τοξικομανία - ἢ φαρμακευτικὴ ἐξάρτηση.

14. Ἐθισμός.

15. Σωματικὴ καὶ ψυχικὴ ἐξάρτηση.

16. Ἀπορρόφηση : Τί εἶναι ἀπορρόφηση, παράγοντες ἀπὸ τοὺς ὁποίους ἐξαρτᾶται ἡ ἀπορρόφηση.

17. Ἀπορρόφηση ἀπὸ τὸν βλεννογόνο τοῦ στόματος, φάρυγγα, οἰσοφάγο.

18. Ἀπορρόφηση ἀπὸ τὸν στόμαχο.

19. Ἀπορρόφηση ἀπὸ τὸν βλεννογόνο τοῦ λεπτοῦ ἐντέρου.

20. Ἀπορρόφηση ἀπὸ τὸν βλεννογόνο τῆς ρινὸς καὶ ἀπὸ τὶς κυψελίδες.

21. Ἀπορρόφηση ἀπὸ τὸ δέρμα, ἀπὸ τὸν βλεννογόνο τῆς μήτρας, ἀπὸ τὸν ἐπιπεφυκότα καὶ τὸν κερατοειδῆ.

22. Χορήγηση φαρμάκων μὲ ἐνέσεις. Χαρακτηριστικὰ ἐνεσίμων διαλυμάτων. Διαλυτικὰ μέσα. Πλεονεκτήματα μειονεκτήματα ἐνέσεων.

23. Εἴδη ἐνέσεων (Ὑποδόριες - ἐνδομυϊκὲς - ἐνδοφλέβιες).

24. Κίνδυνοι ἀπὸ τὶς ἐνέσεις.

25. Μεταβολισμὸς τῶν φαρμάκων.

26. Ἀποβολὴ φαρμάκων.

27. Βαρβιτουρικὰ ὑπνωτικὰ φάρμακα.

28. Μὴ βαρβιτουρικὰ ὑπνωτικά.

29. Ἀντιεπιληπτικά.

30. Τοξικομανιογόνα ἢ ναρκωτικὰ ἀναλγητικὰ (Γενικά).

31. Μορφίνη - Κωδεΐνη.

32. Μὴ τοξικομανιογόνα ἢ ἀντιπυρετικὰ ἀναλγητικὰ (Γενικά). Παράγωγα ἀνιλίνης.

33. Παράγωγα πυροζολόνης.

34. Σαλικυλικὰ παράγωγα.

35. Ψυχοφάρμακα - ὁρισμὸς - νευρώσεις - ψυχώσεις - κατάταξη.

36. Ἠρεμιστικὰ μικρᾶς δραστικότητος.

37. Ἠρεμιστικὰ μεγάλης δραστικότητος.

11. Φαρμακογνωσία.

Κατεύθυνση : Ὑπαλλήλων Φαρμακείων.

Τάξη : Β' -Ἑξάμηνο : Α' & Β' - 1 ὥρα τὴν ἑβδομάδα.

1. Ἱστορία Φαρμακευτικῆς.
2. Ἱστορία Φαρμακογνωσίας.
3. Ἄνθη Χαμομηλιοῦ.
4. Ἄνθη Πυρέθρου.
5. Φύλλα Εὐθαλείας.
6. Φύλλα Σέννης.
7. Φύλλα Εὐκαλύπτου.
8. Σπέρματα λίνου.
9. Σπέρματα στρύχνου.
10. Φλοιὸς κιγχόνης.
11. Φλοιὸς κανέλλας.
12. Ρίζα Ἰπεκακουάνας.
13. Ρίζα γλυκύριζας.
14. Ρίζα γεντιανῆς.
15. Ὄπιο.
16. Πόα καννάβεως.
17. Ἄμυλον.
18. Ἀραβικὸν κόμμι.
19. Τραγακάνθιον κόμμι .

12. Πρακτικὲς Ἀσκήσεις.

Κατεύθυνση : Ὑπαλλήλων Φαρμακείων.

Τάξη : Α' -Ἑξάμηνο : Α' & Β' - 3 ὧρες τὴν ἑβδομάδα.

1. Παραγγελίες χημικῶν φαρμάκων, δρογῶν ἰδιοσκευασμάτων.

2. Ἐλλείψεις φαρμάκων. Μέγεθος παραγγελίας. «Στὸκ» Φαρμάκων. Ληξιπρόθεσμα φάρμακα.

III. Ἔλεγχος τῶν παραγγελιῶν.

IV. Ἔλεγχος τῆς προθεσμίας λήξεως τῶν ἰδιοσκευασμάτων.

V. Ἔλεγχος τῶν ἰδιοσκευασμάτων γιὰ ἐξακρίβωση τῆς νομίμου πηγῆς προμηθείας αὐτῶν, ἀπὸ τὸν προμηθευτὴ τοῦ φαρμακείου.

VI. Ἔλεγχος τῶν ἰατροσήμων τῶν ἰδιοσκευασμάτων. Ἔλεγχος τῶν τιμολογίων ἀγορᾶς.

VII. Πέρασμα τιμολογίων.

VIII. Ὀργάνωση καὶ συγκρότηση ἐργαστηρίου.

IV. Τοποθέτηση ἰδιοσκευασμάτων στὶς προθῆκες. Τρόποι τοποθετήσεως τῶν ἰδιοσκευασμάτων.

X. Εἰδικὴ τοποθέτηση καὶ φύλαξη ὡρισμένων ἰδιοσκευασμάτων κατὰ τοὺς κανόνες τῆς ἐπιστήμης γιὰ τὴν συντήρηση αὐτῶν.

XI. Ἀπόθεμα φάρμακα. Παρασκευὴ καταγραφὴ αὐτῶν στὰ ἀντίστοιχα βιβλία.

XII. Τήρηση τοῦ βιβλίου κινήσεως ναρκωτικῶν. Φύλαξη τῶν εἰδικῶν συνταγῶν.

III. Κατάθεση τῶν διπλοτύπων τοῦ βιβλίου κινήσεως ναρκωτικῶν.

XIV. Γαληνικὰ σκευάσματα. Καταγραφὴ στὸ βιβλίο ἐργαστηρίου.

XV. Λογαριασμοὶ ταμείων ὑγείας. Κατάθεση αὐτῶν.

13. Ὑπαλληλικὴ Ἀγωγή.

Κατεύθυνση : Ὑπαλλήλων Φαρμακείων.

Τάξη : Β'—Ἑξάμηνο : Α' καὶ Β'— 1 ὥρα τὴν ἑβδομάδα.

Περιεχόμενο Ἀναλυτικοῦ Προγράμματος.

1. Ἐμπορία ἰδιοσκευασμάτων :

1.1 Ἄδεια κυκλοφορίας ἰδιοσκευασμάτων.
1.2 Ἀνάκληση ἀδείας κυκλοφορίας ἰδιοσκευασμάτων.
1.3 Μεταβολὲς στὴ σύσταση τῶν ἰδιοσκευασμάτων.
1.4 Ἔλεγχος κυκλοφορούντων ἰδιοσκευασμάτων. Εὐθῦνες.
1.5 Χονδρική, λιανικὴ πώληση ἰδιοσκευασμάτων.
1.6 Διαφήμιση φαρμάκων.
1.7 Διατίμηση ἰδιοσκευασμάτων.
1.8 Ποσοστὰ κέρδους.
1.9 Συσκευασία ἰδιοσκευασμάτων.
1.10 Τοποθέτηση ἰδιοσκευασμάτων στὶς προθῆκες.
1.11 Ἰατρικὰ δείγματα.

2. Εἴδη, ποὺ ἐπιτρέπεται νὰ πωλοῦνται στὰ φαρμακεῖα.

3. Καλλυντικά.

4. Θερμόμετρα.
5. Ἐπιδεσμικά.
6. Σύριγγες.
7. Διατίμηση φαρμακοτεχνικῶν συσκευασμάτων.
8. Λογαριασμοὶ διαφόρων ταμείων ὑγείας.

14. Συνταγολογία.

Κατεύθυνση : Ὑπαλλήλων Φαρμακείων.

Τάξη : Β' —Ἑξάμηνο : Α' καὶ Β'— 1 ὥρα τὴν ἑβδομάδα.

Πίνακας Περιεχομένων

1. Βάμμα ὀπίου ἁπλό.
2. Βάμμα ὀπίου καμφοροῦχο.
3. DOWER, Μέγιστες δόσεις αὐτῶν. Πῶς χορηγοῦνται. Φύλαξη τῶν συνταγῶν αὐτῶν. Καταχώρηση σὲ βιβλία τῆς παρασκευῆς τους καὶ τῆς καταναλώσεως αὐτῶν.
4. Ἀλοιφές.
5. Φυράματα.
6. Χρίσματα.
7. Ἐγχύματα.
8. Ἀφεψήματα.
9. Διαλύματα.
10. Ἐνέσεις.
11. Ἀσυμβασίες φαρμάκων.
12. Τρόπος φυλάξεως ὡρισμένων φαρμάκων πρὸς διατήρηση.

15. Φαρμακολογία.

Κατεύθυνση : Ὑπαλλήλων Φαρμακείων.

Τάξη : Β'—Ἑξάμηνο : Α' καὶ Β' — 2 ὧρες τὴν ἑβδομάδα.

Πίνακας Περιεχομένων.

1. Ἀντιισταμινικά : Ἐνέργειες — παρενέργειες - χρήσεις - δόσεις. Τὰ κυριώτερα σκευάσματα.
2. Ἀντιόξινα.
3. Καθαρτικά.
4. Ἀντιστηθαγχικά : Τί εἶναι στηθάγχη, χαρακτηριστικὰ αὐτῆς. Νιτρώδη, νιτρικά - Ἐφαρμογὲς - σκευάσματα - δόσεις - ἀνεπιθύμητες ἐκδηλώσεις.
5. (Καρδιακὴ ἐπάρκεια - ἀνεπάρκεια. Γενικὰ γιὰ τὰ καρδιοτονωτικά).
6. Ἀντιυπερτασικὰ (Γενικὰ γιὰ τὴν ὑπέρταση). Κυριώτερα αἴτια. Κίνδυνοι ἀπὸ τὴν ὑπέρταση. Θεραπεία.
7. Ρεσερπίνη (ἐνέργειες - ἐφαρμογὲς - δόσεις - Ἀνεπιθύμητες ἐκδηλώσεις).
8. -Α-μεθυλ-DOPA-Ἐφαρμογὲς - ἀνεπιθύμητες ἐκδηλώσεις.
9. Χημειοθεραπευτικὰ φάρμακα : (Γενικὰ - παθογόνοι-μικροοργανισμοί). Γενικὰ γιὰ τοὺς σχιζομύκητες.
10. Χημειοθεραπεία - Ὁρισμὸς - Χημειοθεραπευτικὰ φάρμακα.
11. Μικροβιοκτόνα καὶ μικροβιοστατικά, χημειοθεραπευτικά.
12. Ἀντιμικροβιακὸ φάσμα χημειοθεραπευτικὸ - χημειοπροφύλαξη.
13. Ἀνεπιθύμητες ἐκδηλώσεις ἀπὸ τὰ χημειοθεραπευτικὰ - τοξικὲς ἀλλεργικὲς ἐκδηλώσεις.
14. Κίνδυνοι ἀπὸ τὴν εὐρεία χρήση τῶν ἀντιβιοτικῶν.
15. Σουλφοναμίδες - Ἀντιμικροβιακὴ ἐνέργεια - Ἀντιμικροβιακὸ φάσμα. Ἀπορρόφηση.
16. Διανομὴ - ἐφαρμογὲς - Δόσεις σουλφοναμίδες.
17. Ἀνεπιθύμητες ἐκδηλώσεις : Ἀντίσταση μικροβίων στὶς σουλφοναμίδες.
18. Πενικιλλίνες - προέλευση - Ἀντιμικροβιακὴ ἐνέργεια - Ἀντιμικροβιακὸ φάσμα. Ἀπορρόφηση ἀπὸ τὸ ἔντερο.
19. Ἐφαρμογὲς πενικιλλινῶν - Κανόνες θεραπείας - Δόσεις.
20. Ἀνεπιθύμητες ἐκδηλώσεις πενικιλλινῶν.
21. Πηγὲς εὐαισθητοποιήσεως τῆς πενικιλλίνης.
21. Θειϊκὴ Στρεπτομυκίνη : (Γενικὰ - Ἀντιμικροβιακὸ φάσμα). Ἐφαρμογὲς - Ἀνεπιθύμητες ἐκδηλώσεις.
22. Ἐρυθρομυκίνη - Γενικὰ - Ἀντιμικροβιακὸ φάσμα-Ἐφαρμογὲς - Δόσεις - Ἀνεπιθύμητες ἐκδηλώσεις.
23. Χλωραμφενικόλη - Προέλευση - Ἀντιμικροβιακὴ ἐνέργεια - Ἀντιμικροβιακὸ φάσμα.
Ἐφαρμογὲς - Ἀνεπιθύμητες ἐκδηλώσεις.
24. Τετρακυκλίνη: Ἀντιμικροβιακὴ ἐνέργεια, Ἀντιμικροβιακὸ φάσμα, Ἐφαρμογὲς - Ἀνεπιθύμητες ἐκδηλώσεις.
25. Ἀντιφυματικά : Ἰσονιαζίδη - παρααμινοσαλικυλικὸ ὀξὺ - Στρεπτομυκίνη θειϊκή.
26. Ἀντιδιαβητικὰ φάρμακα : (Γενικὰ γιὰ τὸν σακχαρώδη διαβήτη - Τύποι διαβήτου).
27. Ἰνσουλίνη.
28. Ἀντιδιαβητικὰ ποὺ χορηγοῦνται ἀπὸ τὸ στόμα : Σουλφονυζουρίες.
29. Διγονανιδίνες.
30. Γλυκοκορτικοειδῆ : Προέλευση - Ἐνέργειες.
31. Ἐφαρμογὲς - Σκευάσματα - δόσεις Γλυκοκορτικοειδῶν.
32. Ἀνεπιθύμητες ἐκδηλώσεις, Συμπεράσματα.
33. Γεννητικὲς ὁρμόνες.
34. Ἐφαρμογὲς - τὰ σπουδαιότερα σκευάσματα - Δόσεις-Ἀνεπιθύμητες ἐκδηλώσεις.
35. Προγεστερόνη.
36. Ἀντισυλληπτικὰ φάρμακα : Μηχανισμὸς δράσεως-τρόπος χορηγήσεως. Τὰ σπουδαιότερα σκευάσματα - Δόσεις, Ἀνεπιθύμητες ἐκδηλώσεις.

16. Πρακτικὲς Ἀσκήσεις.

Κατεύθυνση : Ὑπαλλήλων Φαρμακείων.

Τάξη : Β' - Ἑξάμηνο : Α' καὶ Β' - 5 ὧρες τὴν ἑβδομάδα.

1) Ὀργάνωση τοῦ ἐργαστηρίου : Ἀπαραίτητα σκεύη σ' αὐτό, τοποθέτησή τους.
2) Ἀπαραίτητα ἰδιοσκευάσματα, χημικὲς οὐσίες, δρόγες, καθοριζόμενα ἀπὸ τὸ Ἀνώτατο Ὑγειονομικὸ Συμβούλιο καὶ ἀναγραφόμενα ὑπὸ τῆς Ε.Φ.
3) Τοποθέτηση ἰδιοσκευασμάτων, χημικῶν φαρμάκων, δρογῶν, στὶς προθῆκες.

Παραγγελίες ἰδιοσκευασμάτων, χημικῶν φαρμάκων, δρογῶν. Νόμιμες πηγές.
4) Κοστολόγηση συνταγῶν.
5) Καταχώρηση συνταγῶν. Φύλαξη συνταγῶν.
6) Φαρμακοτεχνικά σκευάσματα. Παρασκευή, καταγραφή αὐτῶν στά ἀντίστοιχα βιβλία.
7) Λογαριασμοί ταμείων ὑγείας. Κατάθεση αὐτῶν.
8) Ὕψος παραγγελιῶν σέ ἰδιοσκευάσματα, χημικά φάρμακα, δρόγες.

17. Στοιχεῖα Ἠλεκτρονικῶν Ὑπολογιστῶν.

Κατεύθυνση : Χειριστῶν Διατρητικῶν Μηχανῶν καί Τηλετυπικῶν Συσκευῶν.

Τάξη : Β' - Ἑξάμηνα : Α' καί Β' 4 ὥρες τήν ἑβδομάδα.

Πίναξ Περιεχομένων.

ΣΤ.4 Παράδειγμα.

ΣΤ.5 Διακόπται προγράμματος.

ΣΤ.6 Παραδείγματα λογικών διαγραμμάτων.

Κεφάλαιον Ζ' Παρακολούθησις - Ἔλεγχος Προγράμματος.

Ζ.1 Γενικά.

Ζ.2 Στάδια συντάξεως προγράμματος.

Ζ.2.1 Μελέτη τῶν ἀπαιτήσεων τοῦ προγράμματος.

Ζ.2.2 Σύλληψις ἰδέας ἐπιλύσεως καὶ σύνταξις λογικοῦ διαγράμματος.

Ζ.2.3 Κωδικοποίησις τοῦ προγράμματος.

Ζ.3 Ἔλεγχος προγράμματος.

Ζ.3.1 Διόρθωσις συντακτικῶν λαθῶν.

Ζ.3.2 Διόρθωσις λογικῶν λαθῶν.

Ζ.3.3 Ἔλεγχος ἄνευ χρήσεως Η.Υ.

Ζ.3.4 Ἔλεγχος διὰ τῆς χρήσεως Η.Υ.

Ζ.4 Διάγραμμα ἐργασιῶν δημιουργίας - ἐλέγχου.

18. Πρακτικὲς Ἀσκήσεις.

Κατεύθυνση : Χειριστῶν Διατρητικῶν Μηχανῶν καὶ Τηλετυπικῶν Συσκευῶν.

Τάξη Α' - Α' καὶ Β' Ἑξάμηνο - 3 ὧρες τὴν ἑβδομάδα.

Τάξη Β' - Α' καὶ Β' Ἑξάμηνο - 14 ὧρες τὴν ἑβδομάδα.

Πίνακας Περιεχομένων.

1. Διάτρηση δεδομένων (DATA) ἀπὸ παραστατικὰ ἔγγραφα λογιστηρίου, ἀναφορῶν κ.λπ.
2. Διάτρηση δεδομένων ἀπὸ καταστάσεις μὲ εἰδικὴ μορφὴ (80 στῆλες).
3. Διάτρηση προγραμμάτων ἀπὸ τὰ εἰδικὰ ἔντυπα γλωσσῶν : FORTRAN, BASIC, R.P.G., COBOL καὶ ASSEMBLER.
4. Διάτρηση διορθωτικῶν προγραμμάτων.
5. Χρησιμοποίηση τῶν ἐπαληθευτικῶν μηχανῶν (CARD VERIFIER) γιὰ ἐπαλήθευση τῶν DECKS καρτελῶν προγράμματος ἢ δεδομένων.
6. Χρησιμοποίηση τῆς διαλογικῆς μηχανῆς Δελτίων (SORTER) μὲ βάση ἕνα πεδίο τοῦ δελτίου.
7. Χρησιμοποίηση τῆς συζυκτικῆς μηχανῆς (COLLATING MACHINE).

Ἄρθρον 3.

Ἡ ἰσχὺς τοῦ παρόντος ἄρχεται ἀπὸ τῆς ἐνάρξεως τοῦ Σχολικοῦ ἔτους 1981-1982.

Εἰς τὸν Ὑφυπουργὸν Ἐθνικῆς Παιδείας καὶ Θρησκευμάτων, ἀνατίθεμεν τὴν δημοσίευσιν καὶ ἐκτέλεσιν τοῦ παρόντος.

Ἐν Ἀθήναις τῇ 27 Ἰουλίου 1981

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ Γ. ΚΑΡΑΜΑΝΛΗΣ

Ο ΥΦΥΠΟΥΡΓΟΣ ΕΘΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΚΑΛΤΕΖΙΩΤΗΣ

Η ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΟΥ ΕΘΝΙΚΟΥ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟΥ

ΓΝΩΣΤΟΠΟΙΕΙ ΟΤΙ:

Ἡ ἐτήσια συνδρομὴ τῆς Ἐφημερίδας τῆς Κυβερνήσεως, ἡ τιμὴ τῶν φύλλων της ποὺ πωλοῦνται τμηματικὰ καὶ τὰ τέλη δημοσιεύσεων στὴν Ἐφημερίδα τῆς Κυβερνήσεως, καθορίσθηκαν ἀπὸ 1 Ἰανουαρίου 1981 ὡς ἀκολούθως:

Α' ΕΤΗΣΙΕΣ ΣΥΝΔΡΟΜΕΣ

1. Γιὰ τὸ Τεῦχος Α'	Δραχ.	1.500
2. » » » Β'	»	3.000
3. » » » Γ'	»	1.000
4. » » » Δ'	»	2.500
5. » » » Νομικῶν Προσώπων Δ.Δ. κ.λπ.	»	1.000
6. » » » Ἀν. Εἰδ. Δικαστηρίου	»	200
7. » » » Παράρτημα	»	600
8. » » » Ἀνωνύμων Ἑταιρειῶν κ.λπ.	»	7.000
9. » » Δελτίο Ἐμπορικῆς καὶ Βιομηχανικῆς Ἰδιοκτησίας	»	600
10. Γιὰ ὅλα τὰ τεύχη καὶ τὸ Δ.Ε.Β.Ι.	»	15.000

Οἱ Δῆμοι καὶ οἱ Κοινότητες τοῦ Κράτους καταβάλλουν τὸ 1/2 τῶν ἀνωτέρω συνδρομῶν.

Ὑπὲρ τοῦ Ταμείου Ἀλληλοβοηθείας Προσωπικοῦ τοῦ Ἐθνικοῦ Τυπογραφείου (ΤΑΠΕΤ) ἀναλογοῦν τὰ ἑξῆς ποσά:

1. Γιὰ τὸ Τεῦχος Α'	Δραχ.	75
2. » » » Β'	»	150
3. » » » Γ'	»	50
4. » » » Δ'	»	125
5. » » » Νομικῶν Προσώπων Δ.Δ. κ.λπ.	»	50
6. » » » Ἀν. Εἰδ. Δικαστηρίου	»	10
7. » » » Παράρτημα	»	30
8. » » » Ἀνωνύμων Ἑταιρειῶν κ.λπ.	»	350
9. » » Δελτίο Ἐμπ. καὶ Βιομ. Ἰδιοκτησίας	»	30
10. Γιὰ ὅλα τὰ τεύχη	»	750

Β'. ΤΙΜΗ ΦΥΛΛΩΝ

Ἡ τιμὴ πωλήσεως κάθε φύλλου, μέχρις 8 σελ., εἶναι 7 δρχ., ἀπὸ 9 ὡς 24 σελ. 14 δρχ., ἀπὸ 25 ὡς 48 σελ. 20 δρχ., ἀπὸ 49 ὡς 80 σελ. 40 δρχ., ἀπὸ 81 σελ. καὶ ἄνω ἡ τιμὴ πωλήσεως κάθε φύλλου προσαυξάνεται κατὰ 40 δρχ. ἀνὰ 80 σελίδες.

Γ'. ΤΙΜΗ ΦΩΤΟΑΝΤΙΓΡΑΦΩΝ

Ἡ τιμὴ διαθέσεως στὸ κοινὸ τῶν ἐκδιδομένων ἀπὸ τὸ Ἐθνικὸ Τυπογραφεῖο φωτοαντιγράφων τῶν διαφόρων φύλλων τῆς Ἐφημερίδας τῆς Κυβερνήσεως καθορίζεται σὲ τρεῖς (3) δραχμὲς κατὰ σελίδα.

Δ'. ΤΕΛΗ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΝ

Ι. Στὸ τεῦχος Ἀνωνύμων Ἑταιρειῶν καὶ Ἑταιρειῶν Περιωρισμένης Εὐθύνης:

Α' Ἀνωνύμων Ἑταιρειῶν:

1. Τῶν καταστατικῶν	Δρχ.	18.000
2. Τῶν ἀποφάσεων «περὶ συγχωνεύσεως ἀνωνύμων ἑταιρειῶν»	»	18.000
3. Τῶν κωδικοποιήσεων τῶν καταστατικῶν (ΦΕΚ 309/67, τ. Β')	»	9.000
4. Τῶν τροποποιήσεων τῶν καταστατικῶν	»	5.000
5. Τῶν ἰσολογισμῶν κάθε χρήσεως	»	8.000
6. Τῶν ὑπουργικῶν ἀποφάσεων «περὶ παροχῆς ἀδείας ἐπεκτάσεως τῶν ἐργασιῶν Ἀσφαλιστικῶν Ἑταιρειῶν», τῶν ἐκθέσεων ἐκτιμήσεως περιουσιακῶν στοιχείων καὶ τῶν ἀποφάσεων τοῦ Δ.Σ. τοῦ ΕΛΤΑ, μὲ τὶς ὁποῖες ἐγκρίνονται καὶ δημοσιεύονται οἱ κανονισμοὶ αὐτοῦ	»	7.000
7. Τῶν ἀποφάσεων «περὶ ἐγκαταστάσεως ὑποκαταστήματος, διορισμοῦ γενικοῦ πράκτορος καὶ παροχῆς πληρεξουσιότητος πρὸς ἀντιπροσώπευσιν ἐν Ἑλλάδι ἀλλοδαπῶν Ἑταιρειῶν» καὶ τῶν ἀποφάσεων «περὶ μεταβιβάσεως τοῦ χαρτοφυλακίου Ἀσφαλιστικῶν Ἑταιρειῶν κατὰ τὸ ἄρθρο 59 παρ. 1 τοῦ Ν.Δ. 400/70»	»	4.000
8. Τῶν ἀνακοινώσεων γιὰ κάθε μεταβολὴ ποὺ γίνεται μὲ ἀπόφαση Γ.Σ. ἢ Δ.Σ., τῶν προσκλήσεων σὲ γενικὲς συνελεύσεις, τῶν κατὰ τὸ ἄρθρο 32 τοῦ Ν. 3221/24 γνωστοποιήσεων, τῶν ἀνακοινώσεων, ποὺ προβλέπονται ἀπὸ τὸ ἄρθρο 59 παρ. 3 τοῦ Ν.Δ. 400/1970 «περὶ Ἀλλοδαπῶν Ἀσφαλιστικῶν Ἑταιρειῶν», τῶν ἀποφάσεων τοῦ Διοικητικοῦ Συμβουλίου τοῦ ΕΛΤΑ, ποὺ ἀναφέρονται σὲ προσωρινὲς διατάξεις καὶ τῶν ἀποφάσεων τοῦ Ὑπ. Συγκοινωνιῶν διὰ τοὺς ΗΛΠΑΠ – ΗΣΑΠ – ΟΣΕ	»	2.000
9. Τῶν συνοπτικῶν μηνιαίων καταστάσεων τῶν Τραπεζικῶν Ἑταιρειῶν	»	2.000
10. Τῶν ἀποφάσεων τῆς ἐπιτροπῆς τοῦ Χρηματιστηρίου «περὶ εἰσαγωγῆς χρεωγράφων εἰς τὸ χρηματιστήριον πρὸς διαπραγμάτευσιν, συμφώνως πρὸς τὰς διατάξεις τοῦ ἄρθρου 2 παρ. 3 Α.Ν. 148/1967»	Δρχ.	2.000
11. Τῶν ἀποφάσεων τῆς ἐπιτροπῆς κεφαλαιαγορᾶς «περὶ διαγραφῆς χρεωγράφων ἐκ τοῦ χρηματιστηρίου, συμφώνως πρὸς τὰς διατάξεις τοῦ ἄρθρου 2 παρ. 4 Α.Ν. 148/67»	»	2.000
12. Τῶν ἀποφάσεων «περὶ ἐγκρίσεως τιμολογίων τῶν Ἀσφαλιστικῶν Ἑταιρειῶν»	»	2.000

Β' Ἑταιρειῶν Περιωρισμένης Εὐθύνης:

1. Τῶν καταστατικῶν	Δρχ.	2.000
2. Τῶν κωδικοποιήσεων τῶν καταστατικῶν	»	2.000
3. Τῶν ἰσολογισμῶν κάθε χρήσεως	»	2.500
4. Τῶν ἐκθέσεων ἐκτιμήσεως περιουσιακῶν στοιχείων	»	2.000
5. Τῶν τροποποιήσεων τῶν καταστατικῶν (γιὰ κάθε συμβολαιογραφικὴ πράξη)	»	800
6. Τῶν ἀνακοινώσεων μὲ συμβολαιογραφικὴ πράξη	»	800
7. Τῶν ἀνακοινώσεων μὲ ἀπόφαση τῆς Γ.Σ.	»	600
8. Τῶν προσκλήσεων σὲ γενικὲς συνελεύσεις	»	600

Γ' Ἀλληλασφαλιστικῶν Συνεταιρισμῶν – Ἀλληλασφαλιστικῶν Ταμείων καὶ Φιλανθρωπικῶν Σωματείων:

1. Τῶν ὑπουργικῶν ἀποφάσεων «περὶ χορηγήσεως ἀδείας λειτουργίας Ἀλληλασφαλιστικῶν Συνεταιρισμῶν – Ἀλληλασφαλιστικῶν Ταμείων»	»	2.000
2. Τῶν ἰσολογισμῶν τῶν ἀνωτέρω Συνεταιρισμῶν, Ταμείων καὶ Σωματείων	»	2.500

Δ' Τῶν δικαστικῶν πράξεων:	Δρχ.	800

ΙΙ. Στὸ Τέταρτο τεῦχος:

Τῶν δικαστικῶν πράξεων γιὰ παρακατάθεση ἀποζημιώσεως	»	800

Ε'. ΚΑΤΑΒΟΛΗ ΣΥΝΔΡΟΜΩΝ - ΤΕΛΩΝ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΝ ΚΑΙ ΠΟΣΟΣΤΩΝ Τ.Α.Π.Ε.Τ.

1. Οἱ συνδρομὲς τοῦ ἐσωτερικοῦ καὶ τὰ τέλη δημοσιεύσεων προκαταβάλλονται στὰ Δημόσια Ταμεῖα ἔναντι ἀποδεικτικοῦ εἰσπράξεως, τὸ ὁποῖο φροντίζει ὁ ἐνδιαφερόμενος νὰ τὸ στείλει στὴ Γενικὴ Δ/νση τοῦ Ἐθνικοῦ Τυπογραφείου.

2. Οἱ συνδρομὲς τοῦ ἐξωτερικοῦ εἶναι δυνατὸ νὰ στέλνονται καὶ σὲ ἀνάλογο συνάλλαγμα μὲ ἐπιταγὴ ἐπ' ὀνόματι τοῦ Διευθυντῆ τῶν Διοικητικῶν καὶ Οἰκονομικῶν Ὑποθέσεων τοῦ Ἐθνικοῦ Τυπογραφείου.

3. Τὸ ὑπὲρ τοῦ ΤΑΠΕΤ ποσοστὸ ἐπὶ τῶν ἀνωτέρω συνδρομῶν καὶ τελῶν δημοσιεύσεων καταβάλλεται ὡς ἑξῆς:

α) στὴν Ἀθήνα: στὸ Ταμεῖο τοῦ ΤΑΠΕΤ (Κατάστημα Ἐθνικοῦ Τυπογραφείου),

β) στὶς ὑπόλοιπες πόλεις τοῦ Κράτους: στὰ Δημόσια Ταμεῖα καὶ ἀποδίδεται στὸ ΤΑΠΕΤ σύμφωνα μὲ τὶς 192378/3639/1947(RONEO 185) καὶ 178048/5321/31.7.65 (RONEO 139) ἐγκυκλίες διαταγὲς τοῦ Γ.Λ.Κ.,

γ) στὶς περιπτώσεις συνδρομῶν ἐξωτερικοῦ: ὅταν ἡ ἀποστολή τους γίνεται μὲ ἐπιταγὲς μαζὶ μ' αὐτὲς στέλνεται καὶ τὸ ὑπὲρ τοῦ ΤΑΠΕΤ ποσοστό.

Ὁ Γενικὸς Διευθυντὴς

ΑΘΑΝ. ΠΑΝ. ΣΠΗΛΙΟΠΟΥΛΟΣ